PROBLÈMES.

* P. 1474. Quelle valeur totale obtient-on en ajoutant à l'unité : 1° tous les multiples: 2° tous les sous-multiples; 3° les multiples avec les sous-multiples?

* P. 1475. Quelle valeur obtient-on en retranchant l'unité de la somme des multiples?

* P. 1476. Quelle valeur obtient-on en retranchant de l'unité la somme des sous-multiples?

* P. 1477. Dites la différence de la somme des sous-multiples à la somme des multiples.

* P. 1478. Exprimez en hecto 8 kilo et 4 hecto.

* P. 1479. Exprimez en deca 5 kilo et 6 déca.

* P. 1480. Exprimez en unités 6 myria 2 hecto et 3 déca.

* P. 1481. Exprimez en deca 12 myria 2 kilo et 9 hecto.

* P. 1482. Exprimez en unités 6 kilo 3 déca et 5 unités.

* P. 1483. Exprimez en déci 4 hecto 18 unités.

* P. 1484. Exprimez en centi 25 déca 18 déci 4 centi.

* P. 1485. Exprimez en milli 14 déca 5 déci et 5 centi.

* P. 1486. Additionnez : 1° trois myria deux kilo un hecto deux déca trois unites, 2° trente-neuf kilo vingt déca six unités et trois déci, 3° cent vingt-deux hecto douze unités et sept centi, 4° quatre-vingt-neuf myria et vingt-deux déca.

* P. 1487. Dites le total des nombres suivants : 1° quarante-cinq myria vingt-six hecto cinquante unités, 2° cent dix kilo trente déca vingt centi, 3° douze myria douze hecto douze unités cinq deci, 4° quatorze kilo trois hecto et neuf déci.

* P. 1488. Additionnez : 1° dix-huit myria vingt hecto trois cent quinze milli, 2° vingt déca neuf cent quatre vingt-dix-neuf milli, 3° trois kilo neuf hecto dix centi cinq milli, 4° cent un hecto dix unités et neuf déci.

* P. 1489. Additionnez : 1° mille cent deux hecto trois centi quatre milli, 2° cent cinquante kilo vingt-cinq déca trois déci, 3° neuf myria vingt-neuf hecto trois cents milli, 4° dix myria cent un déca vingt-cinq milli.

* P. 1490. Combien faut-il ajouter de déca à 12 hecto pour faire 4 kilo?

* P. 1491. Exprimez en hecto la différence de 12 kilo à 4 myria 5 hecto.

* P. 1492. De combien de déca 18 hecto surpassent-ils 11 déca?

* P. 1493. Combien faut-il ajouter de déca à 5 hecto pour faire 4 kilo 2 deca?

* P. 1494. Exprimez en déci la différence de 6 déci à 12 déca.

* P. 1495. Combien manque-t-il de centi à 1 déca 5 centi pour faire 5 déca 5 deci?

* P. 1496. Par quel nombre faut il multiplier 15 déca pour avoir 45 hecto?

* P. 1497. Combien de fois faut-il prendre 5 déca pour avoir 15 kilo 4 hecto?

* P. 1498. De combien de déca, 3 myria 5 hecto surpassent-ils 7 déca?

* P. 1499. Combien 2 unités 5 déci contiennent-ils de fois 1 hecto 2 déca?

* P. 1500. Combien 5 déci 5 centi sont-ils contenus de fois dans 3 déca 5 unites 75 centi?

* P. 1501. Par combien faut-il diviser 5 myria 85 déca pour avoir 80 unités?

* P. 1502. Par combien faut-il diviser 5 myria 4 hecto pour avoir 18 deca?

* P. 1503. Que sont 25 hecto par rapport à 75 hecto?

* P. 1504. Exprimez en déca le quart de 5 myria 25 hecto.

* P. 1505. Par combien faut-il diviser 5 hecto 22 unités pour avoir 18 déci?

* P. 1506. Que sont 3 déci 5 milli par rapport à 1 hecto 6 déca 47 déci?

MESURES LINÉAIRES OU DE LONGUEUR.

* 200. On appelle mesures de LONGUEUR celles dont on se sert pour mesurer l'étendue considérée comme ligne.

Par exemple, la longueur d'une route, la taille d'un homme, la hauteur d'un édifice, l'épaisseur d'un mur, etc.

* 201. On divise les mesures de longueur en mesures de LONGUEUR PROPREMENT DITES, et en mesures ITINÉRAIRES.

§ 1. MESURES DE LONGUEUR PROPREMENT DITES.

* 202. L'unité des mesures de longueur est le MÈTRE.

* 203. Le MÈTRE *est une mesure qui égale la dix-millionième partie du quart du méridien terrestre.*

---

* 200. *Qu'appelle-t-on mesures de longueur?* — * 201. *Comment divise-t-on les mesures de longueur?* — * 202. *Quelle est l'unité des mesures de longueur?* — * 203. *Qu'est-ce que le mètre?*

* 204. Les multiples du MÈTRE sont :

Le DÉCAMÈTRE, qui égale 10 mètres;
L'HECTOMÈTRE, qui égale 100 mètres;
Le KILOMÈTRE, qui égale 1000 mètres;
Le MYRIAMÈTRE, qui égale 10000 mètres.

* 205. Les sous-multiples du MÈTRE sont :

Le DÉCIMÈTRE, qui égale la 10e partie du mèt.
Le CENTIMÈTRE, qui égale la 100e partie du mèt.
Le MILLIMÈTRE, qui égale la 1000e partie du mèt.

* 206. Le *mètre* se divise en dix parties égales, appelées *décimètres;* le décimètre, en dix parties égales, appelées *centimètres;* le centimètre, en dix parties égales, appelées *millimètres.*

* 207. Le *mètre* égale . . . 10 *décimètres,*
ou. . . . 100 *centimètres,*
ou. . . . 1000 *millimètres.*
Le *décimètre* égale. . . . 10 *centimètres,*
ou. . . . 100 *millimètres.*
Et le *centimètre* égale. . . . 10 *millimètres.*

On peut aussi considérer le millimètre divisé, par la pensée, en dix parties égales, appelées *dix-millièmes* de mètre; les dix-millièmes en dix parties égales, appelées *cent-millièmes* de mètre, etc.; mais il n'existe pas de mesures usuelles effectives plus petites que le *millimètre,* les autres ne sont que des mesures de compte.

La figure ci-contre représente un *décimètre* de grandeur naturelle; chacune de ses divisions cotée 1, 2, 3, etc., est un *centimetre,* et les petites subdivisions sont des *millimètres.*

La largeur de la main d'un homme est d'environ un décimètre, et la largeur de l'ongle du doigt auriculaire est d'un centimètre, à peu près.

** 208. L'expression *décamètre* n'est guère usitée que dans l'arpentage, et les expressions *hectomètre,*

---

* 204. *Quels sont les multiples du mètre?* — * 205. *Quels sont les sous-multiples du mètre?* — * 206. *Comment divise-t-on le mètre, le décimètre, et le centimètre?* — * 207. *Combien le mètre égale-t-il de décimètres, de centimètres, de millimètres? Combien le décimètre égale-t-il de centimètres, de millimètres? Combien le centimètre égale-t-il de millimètres?* — ** 208. *Quand prend-on pour unité le décamètre et les autres multiples du mètre? Comment se comptent le plus ordinairement les mètres?*

kilomètre et *myriamètre,* ne sont employées que pour désigner les distances *itinéraires.*

Dans les autres circonstances, on compte les mètres avec les nombres ordinaires, et l'on dit, par exemple, dix mètres, cent mètres, mille mètres d'étoffe, etc., et non un *décamètre,* un *hectomètre,* un *kilomètre.*

** 209. Ces mesures s'indiquent en abrégé comme il suit :

Mètre.....	m. *ou* mèt.	
Myriamètre...	myriam. *ou*	Mm. (1).
Kilomètre	kilom.....	km.
Hectomètre. ..	hectom.....	hm.
Décamètre.....	décam.....	Dm.
Décimètre.....	décim.....	dm.
Centimètre....	centim.....	cm.
Millimètre.....	millim.....	mm.

** 210. Pour écrire en chiffres les mètres et les subdivisions du mètre, on écrit d'abord les mètres au rang des unités, en les affectant de la lettre *m.* ou des lettres *mèt.;* ensuite, on écrit les décimètres au rang des dixièmes, les centimètres au rang des centièmes, etc.

Ainsi, le nombre 8 mètres 5 décimètres 6 centimètres 4 millimètres, s'écrit 8 mèt. 564, et se lit 8 mèt. 564 millim., en donnant à la réunion des chiffres décimaux le nom de l'ordre des décimales qu'occupe le dernier chiffre.

Si le nombre renferme plus de trois décimales, on pourra, après avoir exprimé les mètres, nommer les millimètres séparément, et ensuite les décimales plus petites que les millimètres.

Soit, par exemple, le nombre 4 mèt. 67545, on pourra dire 4 mèt. 675 millimètres 45 cent-millièmes de mètre, ou mieux encore, 4 mèt. 675 millimètres 45 centièmes de millim.

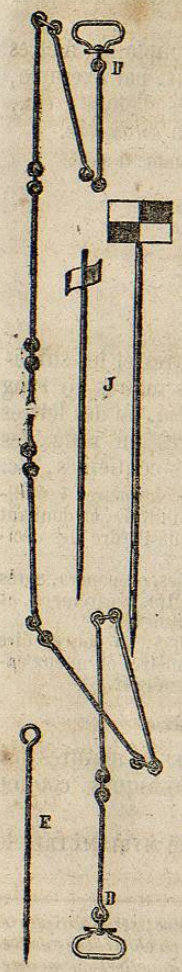
§ II. MESURES ITINÉRAIRES.

** 211. On appelle mesures ITINÉRAIRES les mesures qui servent à évaluer les distances géographiques, comme celle d'une ville à une autre.

** 212. Les mesures itinéraires sont le MYRIAMÈTRE, le KILOMÈTRE et l'HECTOMÈTRE.

** 209. *Comment s'écrivent en abrégé le mètre, ses multiples et ses sous-multiples?* — ** 210. *Comment écrit-on en chiffres les mètres et les subdivisions du mètre?* — ** 211. *Qu'appelle-t-on mesures itinéraires?* — ** 212. *Quelles sont les mesures itinéraires?*

(1) *Lorsqu'un multiple et un sous-multiple commencent par la même lettre, le multiple est indiqué par une majuscule; et le sous-multiple, par une minuscule.*
Ex. Décamètre, Dm.; décimètre, dm.



Ce n'est que pour simplifier les expressions et soulager la mémoire qu'on les a adoptées pour unités *itinéraires*; il est en effet plus simple de dire que la distance de Paris à Angers, par exemple, est de 300 kilomètres ou de 30 myriamètres, que de dire qu'elle est de 300 000 mètres, quoique ces expressions désignent la même longueur.

On prend ordinairement le kilomètre pour unité, et quelquefois le myriamètre; ainsi on dit : de Paris à Bordeaux, il y a 573 kilomètres, ou 57 myriamètres 3 kilomètres.

Sur plusieurs routes de France, les kilomètres sont indiqués par des bornes principales, et les hectomètres par des bornes plus petites.

En marchant d'un pas réglé, et sans se presser, un homme peut parcourir

Un *hectomètre* en 1 minute, ou environ;
Un *kilomètre* en 10 minutes;
Et un *myriamètre* en 100 minutes (1 heure 40 minutes).

Cinq pas ordinaires font à peu près 4 mètres.

MESURES EFFECTIVES DE LONGUEUR.

*** 213. On appelle mesure RÉELLE OU EFFECTIVE, celle qui existe *réellement*, et dont on se sert pour mesurer; mesure de COMPTE OU IMAGINAIRE, celle qui n'est employée que dans le calcul.

*** 214. Les mesures EFFECTIVES de longueur sont :

1° Le DOUBLE-DÉCAMÈTRE, mesure de 20 mètres ;
2° Le DÉCAMÈTRE (chaîne ordinaire d'arpenteur), mesure de dix mètres;
3° Le DEMI-DÉCAMÈTRE;
4° Le DOUBLE-MÈTRE;
5° Le MÈTRE ;
6° Le DEMI-MÈTRE;
7° Le DOUBLE-DÉCIMÈTRE;
8° Le DÉCIMÈTRE.

*** 213. *Qu'appelle-t-on mesure réelle ou effective? — Qu'appelle-t-on mesure de compte ou imaginaire?* — *** 214. *Quelles sont les mesures effectives de longueur?*

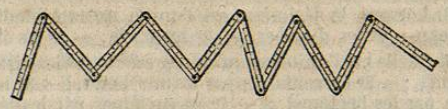
*** 215. Les mesures de longueur ont la forme qui convient le mieux aux usages auxquels on les destine; voici les plus usitées :

1° Les *doubles-décamètres*, les *décamètres*, et les *demi-décamètres*, formés en tiges de fer réunies par des anneaux ;

2° Les *doubles-mètres* en bois, divisés en décimèt et centimèt.;

Ces deux sortes de mesures sont particulièrement employées par les arpenteurs, les architectes et les ingénieurs.

3° Les *mètres en bois* en forme de règles plates;



4° Les *mètres brisés* ou pliants, en bois, en baleine, en os, en ivoire, etc.; ils sont formés de deux, de cinq ou de dix parties;

5° Les mètres en forme de canne (dits *mètres-cannes*);

6° Les mètres dont se servent les marchands de drap, de toile, de ruban, etc.; ils sont en forme de règle carrée ;

7° Les *demi-mètres* en bois : ils sont d'une seule pièce ou brisés en deux parties et à charnières, pour la commodité des ouvriers;

8° Les *doubles décimètres* et les *décimètres* en bois, en cuivre, en ivoire, etc.; il y en a de plats et de triangulaires; ils sont divisés en centimètres et en millimètres; il y en a aussi à charnières (1).

EXERCICES SUR LES MESURES DE LONGUEUR.

QUESTIONS.

* 1507. Quel est le multiple du mètre qui exprime : — 1° des dizaines de kilomètres; — 2° des dizaines d'hectomètres; — 3° des centaines de décimètres; — 4° des centaines de decimètres?

* 1508. Quel est le multiple du mètre qui exprime : — 1° des dixièmes d'hectomètre; — 2° des centièmes de myriamètre; — 3° des centièmes de kilomètre; — 4° des dixièmes de kilomètre?

* 1509. Quel est le sous-multiple du mètre qui exprime : — 1° des dizaines de centimètres; — 2° des centaines de millimètres; — 3° des dizaines de millimètres; — 4° des dixièmes de decimètre?

* 1510. Quel est le sous-multiple du mètre qui exprime : 1° des dixièmes de mètre; — 2° des dixièmes de centimètre; — 3° des centièmes de décamètre; — 4° des centièmes de décimètre?

* 1511. Dites à quel ordre d'unités doivent s'écrire : 1° les mètres; — 2° les hectomètres; 3° les décamètres; 4° les kilomètres.

*** 215. *Dans quelles formes les mesures de longueur sont-elles établies?*

(1) Des mesures en rubans, étant susceptibles de s'allonger et de se raccourcir facilement, ne sont point autorisées.

* 1512. Dites à quel ordre d'unités doivent s'écrire : 1° les centimèt. ; — 2° les décimèt. ; — 3° les millimèt. ; — 4° les myriamèt.

** 1513. Le myriamètre étant l'unité, que représentent : 1° les dixièmes ; — 2° les millièmes ; — 3° les centiè. ; — 4° les dix-milliè?

** 1514. Le kilomètre étant l'unité, que représentent : 1° les dixièmes ; — 2° les dizaines ; — 3° les millièmes ; — 4° les centièmes?

** 1515. Le décamètre étant l'unité, que représentent : 1° les dizaines ; — 2° les dixièmes ; — 3° les centaines ; — 4° les centièmes?

** 1516. Lorsque le décimètre est l'unité, qu'expriment : 1° les centièmes ; — 2° les dizaines ; — 3° les mille ; — 4° les dixièmes?

** 1517. Quelle est l'unité lorsqu'on représente : 1° les dizaines par les décamèt. ; — 2° les centaines par les myriamèt. ; — 3° les unités de mille par les hectomèt. ; — 4° les dixièmes par les décamèt. ?

** 1518. Quelle est l'unité lorsque : 1° le premier chiffre décimal exprime des décamètres ; — 2° le deuxième des hectomètres ; — 3° le troisième des décimètres ; — 4° le quatrième des mètres?

** 1519. Dites, en conservant les mêmes unités, un nombre qui soit : 1° dix fois plus grand que 24 mètres ; — 2° dix fois plus petit que 15 décamètres ; — 3° cent fois plus grand que 45 centimètres ; — 4° cent fois plus petit que 400 décamètres.

** 1520. Dites, en changeant seulement le nom de l'unité, un nombre qui soit : 1° dix fois plus grand que 15 mètres ; — 2° cent fois plus petit que 12 décam ; — 3° dix fois plus petit que 5 kilom. ; — 4° cent fois plus grand que 25 centimètres.

** 1521. Par combien est multiplié ou divisé le nombre 6 mètres, si l'on écrit : 1° 6 décamètres ; — 2° 6 centimètres ; — 3° 6 kilomètres ; — 4° 6 décimètres?

** 1522. On écrit deux chiffres à la droite d'un nombre entier de mètres ; que deviennent : 1° les hectomètres ; — 2° les mètres ; — 3° les décamètres ; — 4° les kilomètres?

** 1523. Combien faut-il écrire de chiffres à la droite d'un nombre entier de mètres, si l'on veut : 1° que les mètres deviennent des kilomètres ; — 2° les hectomètres des kilomètres ; — 3° les décamètres des myriamètres ; — 4° les hectomètres des myriamètres?

** 1524. On avance la virgule de deux rangs vers la droite, que deviennent : 1° les mètres ; — 2° les kilomètres ; — 3° les décamètres ; — 4° les millimètres?

** 1525. On avance la virgule de trois rangs vers la gauche, que deviennent : 1° les décimètres ; — 2° les décamètres ; — 3° les myriamètres : — 4° les mètres ?

** 1526. Dans quel sens et de combien de rangs déplace-t-on la virgule si : 1° les décimètres deviennent des millimètres ; — 2° les centimètres des mètres ; — 3° les kilomètres des hectomètres ; — 4° les décamètres des décimètres ?

** 1527. Quelle opération faut-il faire sur un nombre entier, si l'on veut : 1° que les mètres deviennent des centimètres ; — 2° les décamètres des décimètres ; — 3° les kilomètres des mètres ; — 4° les décamètres des millimètres ?

*** 1528. Combien le demi-mètre contient-il : 1° de doubles-décimèt. ; — 2° de décimèt. ; — 3° de centimèt. ; — 4° de millimèt. ?

*** 1529. Combien le mètre contient-il : 1° de doubles-décimètres ; — 2° de demi-mètres ; — 3° de décimètres ; — 4° de centimètres?

*** 1530. Combien le double-mètre contient-il : 1° de demi-mètres ; — 2° de doubles-décimètres ; — 3° de décimètres ; — 4° de mètres ?

*** 1531. Combien le demi-décamètre contient-il : 1° de doubles-décimètres ; — 2° de mèt. ; — 3° de décim. ; — 4° de demi-mèt.?

*** 1532. Combien le décamètre vaut-il : 1° de doubles-mètres ; — 2° de demi-décamèt. ; — 3° de mèt. ; — 4° de doubles-décimèt.?

*** 1533. Combien le double-décam. vaut il : 1° de doubles-décim. ; — 2° de demi-mèt. ; — 3° de demi-décam. ; — 4° de mèt. ?

*** 1534. Que deviendrait 474 mèt., si l'on mesurait en prenant pour unité : 1° le double-mètre ; — 2° le demi-mètre ; — 3° le demi-décamètre ; — 4° le décamètre ?

*** 1535. Quelle est la mesure effective de longueur qui est : 1° 2 fois plus grande que le mètre ; — 2° 5 fois plus petite que le décamètre ; — 3° 5 fois plus grande que le mètre ; — 4° 20 fois plus grande que le mètre ?

*** 1536. On sait qu'une longueur est de 75 mètres ; quelle mesure effective faudrait-il prendre pour unité, si l'on voulait exprimer cette longueur par un nombre : 1° 10 fois plus petit ; — 2° 10 fois plus grand ; — 3° 2 fois plus grand ; — 4° 5 fois plus petit ?

*** 1537. Quel est le rapport des longueurs suivantes : 1° 5 mètres et cinq doubles-décimètres ; — 2° 5 doubles-mètres et 5 doubles-décimètres ; — 3° 5 doubles-mètres et 5 demi-mètres ?

** 1538. Que sont 50 centimètres relativement au mètre?

** 1539. Que sont 10 centimètres relativement au mètre?

** 1540. Que sont 40 centimètres relativement au mètre?

** 1541. Que sont 50 millimètres relativement au mètre?

** 1542. Quelle serait en mètres la longueur d'un fil de fer qui joindrait les deux pôles en suivant le contour de la terre?

** 1543. Quelle serait en kilom. la longueur d'un fil de fer qui ferait le tour de la terre en passant par les deux pôles?

** 1544. Quelle serait la longueur du mètre, si l'on avait pris la dix-millième partie : 1° du demi-méridien ; — 2° du méridien?

** 1545. Quelle serait la longueur du mèt., si l'on avait pris : 1° la milliè. partie du quart du méridien ; — 2° la cent-milliè. partie?

** 1546. A-t-on réellement mesuré le quart du méridien pour déterminer le mètre?

Nombres à lire, en indiquant la valeur des parties décimales.

* **P. 1547. 1° 4 mèt. 5 ; — 2° 12 mèt. 25 ; — 3° 43 mèt. 723 ; — 4° 9 mèt. 1964 ; — 5° 17 mèt. 37042 ; — 6° 23 mèt. 827612 ; — 7° 0 mèt. 4 ; — 8° 0 mèt. 05 ; — 9° 0 mèt. 42 ; — 10° 0 mèt. 725 ; et — 11°. 0 mèt. 005.**

Nombres à écrire en chiffres, le mètre étant l'unité.

* P. 1548. 1° Cinq mètres quatre décim.; — 2° douze mètres vingt-deux centimèt.; — 3° quatre-vingts mèt. trois cent trente-quatre millim.; — 4° vingt mèt. cinq centim.; 5° quinze mèt. trois millim.; — 6° douze mèt. cinquante-deux millim.; — 7° trente centim.; — 8° deux millim.

* P. 1549. 1° Cinquante mèt. trente-deux centim.; — 2° vingt mètres soixante-douze millim.; — 3° trente-cinq mèt. quarante centim.; — 4° deux cents mètres sept millim.; — 5° soixante-quinze mèt. dix-neuf centim.; — 6° seize millim.; — 7° dix centim.; — 8° sept centim.; — 9° trois décim.; —

PROBLÈMES.

* P. 1550. Combien y a-t-il de mètres dans : 1° 1 myriamètre; — 2° 15 myriam.; — 3° 1 kilom.; — 4° 20 kilom.; — 5° 1 hectom.; — 6° 45 hectom.; — 7° 1 décam.; — 8° 88 décam.?

* P. 1551. Combien y a-t-il de décam. dans : 1° 1 myriam. — 2° 643 myriam.; — 3° 1 kilom.; — 4° 164 kilom.; — 5° 1 hectom.; — 6° 11 711 hectom.; — 7° 10 mèt.; — 8° 300 décim.

* P. 1552. Combien y a-t-il de décimètres dans : 1° 1 myriamètre; — 2° 64 myriam.; — 3° 1 kilom.; — 4° 86 kilom.; — 5° 1 hectom.; — 6° 95 hectom.; — 7° 1 décam.; — 8° 128 décam.?

* P. 1553. Combien y a-t-il de centimètres dans : 1° 1 myriamètre; — 2° 43 myriam.; — 3° 1 kilom.; — 4° 67 kilom.; — 5° 1 hectom.; — 6° 88 hectom.; — 7° 1 décam.; — 8° 66 déc.?

* P. 1554. Combien y a-t-il de millimètres dans : 1° 1 myriamètre; — 2° 46 myriam; — 3° 1 kilom.; — 4° 38 kilom.; — 5° 1 hectom; — 6° 45 hectom.; — 7° 1 décam.; — 8° 55 décam.?

* P. 1555. Combien y a-t-il de myriamètres dans : 1° 10 kilomètres; — 2° 7 149 kilom.; — 3° 100 hectom.; — 4° 8 413 hectom.; — 5° 1 000 hectom.; 6° 74 006 hectom.; — 7° 10 000 kilom.; — 8° 100 kilomètres?

* P. 1556. Combien y a-t-il de kilom. dans : 1° 1 myriamèt.; — 2° 43 myriam.; — 3° 10 hectom; — 4° 642 hectom.; — 5° 100 hectom.; — 6° 4 837 hectom.; — 7° 1 000 myriam.; — 8° 200 hectom.?

* P. 1557. Combien y a-t-il d'hectomètres dans : 1° 1 myriam.; — 2° 76 myriam.; — 3° 1 kilom.; — 4° 864 kilom.; — 5° 10 myriam.; — 6° 7 141 myriam.; — 7° 100 kilom.; — 8° 10 décam.?

* P. 1558. Exprimez le quart du méridien terrestre : 1° en mètres; — 2° en kilomètres; — 3° en décamètres; — 4° en myriamètres; — 5° en hectomètres; — 6° en décim.; — 7° en double-mèt.; — 8° en demi-décam.?

* P. 1559. Exprimez le méridien terrestre : 1° en mèt., — 2° en hectom.; — 3° en kilom.; — 4° en décam.; — 5° en myriam.; — 6° en décimèt.; — 7° en double-décam.; — 8° en demi-mèt.?

* P. 1560. Combien 8 decamètres et 5 décimètres font-ils de centimètres?

* P. 1561. Combien 4 hectomètres et 25 décamètres font-ils de mètres?

* P. 1562. Additionnez les longueurs suivantes : 1° 3 myriamètres 5 hectomètres 12 décamètres; 2° 15 hectomètres 5 mètres; 3° 45 hectomètres 25 mètres; et donnez le total en prenant l'hectomètre pour unité.

* P. 1563. Quelle est en décamètres la somme des longueurs suivantes : 1° 25 hectomètres 5 mètres; 2° 5 kilomètres 22 décamètres 3 mètres; 3° 14 hectomètres 125 mètres?

* P. 1564. Dites en kilomètres la somme des longueurs suivantes : 1° 25 myriamètres 3 hectomètres; 2° 25 kilomètres 25 décamètres; 3° 15 kilomètres 17 hectomètres; 4° 18 hectomètres 5 mètres.

* P. 1565. Exprimez en décamètres la somme des longueurs suivantes : 1° 7 hectomètres 25 mètres; 2° 4 décamètres 5 mètres 6 centimètres; 3° 24 mètres 3 centimètres.

* P. 1566. La hauteur d'un édifice est de 59 mèt. 15 centim., et l'escalier qui conduit au sommet a 325 marches : exprimez en centimètres la hauteur d'une marche.

* P. 1567. Un militaire qui a voyagé pendant 27 jours, a parcouru, par jour, 24 kilomètres 5 hectomètres : quelle distance a-t-il parcourue en myriamètres?

* P. 1568. Il a été fourni pour un hospice 6487 pièces de toile, chacune de 68 met. 50 centim. : dites la longueur totale de toutes ces pièces.

* P. 1569. Exprimez en kilomètres la longueur d'un fil de fer télégraphique, pour lequel il a fallu 375 rouleaux de fil de fer, ayant chacun 104 mèt. 50 centim.

* P. 1570. De Paris à Narbonne, on compte 7570 hectomèt.; lorsqu'on est arrivé à Moulins on a déjà parcouru 26 myriamètres 5 : exprimez en kilomètres ce qui reste à parcourir.

* P. 1571. Exprimez en kilomètres la distance de deux villes, si elle se compose comme il suit : 1° 4 myriamètres 25 hectomètres; 2° 6 myriamètres 35 décamètres; 3° 45 kilomètres 22 hectomètres.

* P. 1572. Le périmètre d'une forêt est de 9 myriamètres 5 hectomètres; celui d'une autre est de 3 myriamètres 15 kilomètres 25 décamètres : quelle est, en hectomètres, la différence de ces deux périmètres?

* P. 1573. Si le mètre coûte 5 fr., combien coûtera : 1° 1 décimèt.; — 2° 1 centimèt.; — 3° 1 millimèt.; — 4° 1 décamèt.?

* P. 1574. Si 1 décimètre coûte 0 fr. 40, combien coûtera : 1° 1 mètre; — 2° 1 centimètre; — 3° 1 millimètre; — 4° 1 décamètre ?

* P. 1575. Si 1 centimètre coûte 6 fr. 10, combien coûtera : 1° 1 mèt. ; — 2° 1 décim. ; — 3° 1 millimèt. ; — 4° 1 décamèt. ?

* P. 1576. On a acheté 45 centimètres de velours, à 17 fr. 50 c. le mètre : dites ce que l'on doit payer.

* P. 1577. Sachant que 20 mètres de drap ont coûté 240 fr., dites ce que coûterait un décimètre du même drap.

* P. 1578. Si le mètre coûte 2 fr. 40 cent., quel sera le prix de 75 centimètres?

* P. 1579. Que doit-on payer pour 475 mètres de drap d'Elbeuf, à 3 fr. le décimètre?

* P. 1580. Dites le prix de 9 décimètres de galon en or, à 6 fr. 25 c. le mètre?

* P. 1581. Si le mèt. coûte 9 fr. 60 cent., quelle longueur aura-t-on pour 2 fr. 40 cent. ?

* P. 1582. Dites le prix d'un mètre, lorsque 0 mèt. 40 coûtent 10 fr.

** P. 1583. Exprimez en mètres une longueur de dix fois 75 centimètres.

** P. 1584. Dites en décimètres une longueur dix fois moindre que 75 décamètres.

** P. 1585. Dites en décamètres une longueur cent fois plus grande que 245 mètres.

** P. 1586. Dites en hectomètres une longueur cent fois moindre que 25 kilomètres.

** P. 1587. Si le mètre coûte 0 fr. 25, que coûte le double-décamètre?

** P. 1588. Si le demi-mètre coûte 0 fr. 25, que coûte le double-mètre?

** P. 1589. Si le double-décamètre coûte 54 fr., que coûte le double-mètre?

** P. 1590. Si le demi-décamètre coûte 36 fr., que coûte le double-mètre?

** P. 1591. Si le demi-mètre coûte 0 fr. 90, que coûte le double-décamètre?

** P. 1592. Lorsque le décimètre coûte 0 fr. 25, quel est le prix du double décamètre?

** P. 1593. Combien $1/4$ de mètre vaut-il de centimètres?

*** P. 1594. Combien 4 mètres $1/5$ font-il de décimètres?

*** P. 1595. Combien 12 décamètres $2/5$ font-ils de mètres?

*** P. 1596. Dites en mètres et centimètres la longueur totale de trois coupons de rubans ayant : le premier 10 mèt. $1/2$; le deuxième 14 mèt. $1/4$, et le troisième 24 mèt. $1/5$?

*** P. 1597. Combien faut-il retrancher de centimètres à un coupon de drap de 34 mèt. $1/4$ pour le réduire à 27 mèt. $3/5$?

*** P. 1598. La longueur totale de 14 coupons de drap de même longueur est de 171 mèt. $1/2$: dites en mètres et centim. celle d'un seul?

*** P. 1599. Un ouvrier fait 6 mèt. $1/4$ d'ouvrage par jour : combien fait-il de mètres en 15 jours $1/3$?

*** P. 1600. Un ouvrier fait par jour 18 mètres $1/5$ d'ouvrage, et un autre 24 mèt. $3/8$: combien le second fait-il de mètres de plus que le premier?

*** P. 1601. Trois ouvriers font par jour : le premier 17 mètres $3/4$; le second 19 mèt. $3/5$, et le troisième 20 mèt. $1/2$: combien en feront-ils ensemble en 12 jours $2/3$?

*** P. 1602. Trois ouvriers font par jour chacun 12 mèt. $3/18$ d'ouvrage : combien doivent-ils travailler de jours pour faire ensemble 166 m. $1/2$?

MESURES DE SURFACE OU DE SUPERFICIE.

* 216. On appelle mesures de SUPERFICIE les mesures dont on se sert pour évaluer l'étendue, considérée sous les deux dimensions, LONGUEUR et LARGEUR.

* 217. On divise les mesures de superficie en trois classes :

1° Les mesures de SUPERFICIE PROPREMENT DITES,
2° Les mesures TOPOGRAPHIQUES,
3° Les mesures AGRAIRES.

§ I. MESURES DE SUPERFICIE PROPREMENT DITES.

* 218. On appelle mesures de superficie proprement dites les mesures qui servent à évaluer les petites surfaces, comme la surface d'un plancher, d'une cour, etc.

---

* 216. *Qu'appelle-t-on mesures de superficie?* — * 217. *Comment divise-t-on les mesures de superficie?* — * 218. *Qu'appelle-t-on mesures de superficie proprement dites?*