*** P. 2703. Deux ouvriers travaillant ensemble ont gagné 528 fr.; le premier, qui a travaillé pendant 30 jours, et 12 heures par jour, a reçu 198 francs : combien le second a-t-il dû employer de journées de 9 heures et demie pour gagner 330 fr.?

** P. 2704. Deux marchands s'étant associés, le premier a mis 8 000 fr. qu'il a laissés pendant 6 mois, et a reçu 1200 fr. de profit : quelle était la mise du second, qui a reçu 3 375 fr. pour 9 mois?

** P. 2705. En 12 jours, 12 ouvriers, travaillant 12 heures par jour, ont fait 36 pièces de drap de 25 mèt. chacune : on demande combien ils auraient fait de pièces de 50 mètres de la même étoffe, s'ils avaient été 7 ouvriers de plus.

** P. 2706. Pour faire transporter 15 quintaux de marchandises l'espace de 30 myriam., un marchand paie 24 fr. : on demande combien, à proportion, il en ferait transporter de kilog. avec 22 fr. 40 c. l'espace de 20 myriam.

*** P. 2707. Un ouvrier doit faire deux ouvrages; la difficulté du premier est à celle du second comme 11 est à 15 : on demande combien il fera de mètres du second en 940 heures, sachant qu'il a fait 500 mètres du premier en 20 journées de 12 heures.

RÈGLE D'INTÉRÊT.

* 390. L'INTÉRÊT est le bénéfice fait sur une somme prêtée.

* 391. Le CAPITAL est la somme prêtée.

* 392. Le TAUX est l'intérêt de 100 fr. pendant l'unité de temps, qui est ordinairement 1 an.

* 393. Dans les règles d'intérêt, on considère les mois comme étant tous de 30 jours, et l'année de 360. Cependant, s'il s'agit d'évaluer l'intérêt d'une somme placée pour une fraction d'année, dont les dates sont fixées,

---

* 390. *Qu'appelle-t-on intérêt?* — * 391. *Qu'appelle-t-on capital?* — * 392. *Qu'est-ce que le taux?* — * 393. *Dans le calcul des intérêts, de combien de jours se comptent les mois et l'année?*

comme, par exemple, du 13 avril au 27 août, on compte les mois d'après leur nombre exact de jours, bien que l'année ne soit comptée que pour 360 jours.

* 394. L'intérêt est simple quand il est payé à la fin de chaque année, ou quand il reste chez l'emprunteur sans rapporter intérêt.

* 395. L'intérêt est composé quand on l'ajoute au capital pour porter intérêt l'année suivante.

* 396. Le taux maximum autorisé par la loi est 5 pour cent en matière civile, et 6 pour cent en matière commerciale. Celui qui prêterait à un taux supérieur serait réputé *usurier* et pourrait être poursuivi comme tel.

* L'expression *pour cent* s'écrit ordinairement p. %.

* 397. La RÈGLE D'INTÉRÊT est une opération par laquelle on résout les problèmes qui concernent l'intérêt de l'argent.

Résolution des règles d'intérêt.

Méthode des proportions.

Les règles d'intérêt se résolvent facilement par les proportions, en suivant cette formule générale :

* 398. *Cent est au capital comme le taux multiplié par le temps est à l'intérêt.*

1er *Exemple.* A combien s'élèvera, au bout de 3 ans, l'intérêt de 8500 fr. placés à 5 pour cent?

Solution. 100 fr. en 3 ans rapportent $5 \times 3 = 15$ fr. d'intérêt; un capital 2, 3, etc. fois plus fort rapportera un intérêt aussi 2, 3, etc., fois plus fort; donc, il y a le meme rapport entre 100 fr. et 8500 fr. qu'entre 5×3 et x; d'où la proportion :

$$100 : 8500 :: 5 \times 3 : x.$$

D'où $x = \frac{8500 \times 15}{100} =$ R. 1275 fr.

---

* 394. *Quand est-ce que l'intérêt est simple?* — * 395. *Quand est-ce que l'intérêt est composé?* — * 396. *Quel est le taux maximum autorisé par la loi?* — * 397. *Qu'est-ce que la règle d'intérêt?* — * 398 *Quelle est la formule générale pour résoudre les règles d'intérêt par les proportions?*

MÉTHODE DE L'UNITÉ.

1er *Cas.* — RECHERCHE DE L'INTÉRÊT.

1er *Exemple.* Que rapporte en 6 ans un capital de 4500 fr. placé à 5 pour 100?

Disposition des données. *Solution.*

100 fr. 1 an. 5 fr. $\frac{5 \times 4500 \times 6}{100}$ = R. 1350 fr.
4500 fr. 6 ans. x.

Raisonnement. Puisque 100 rapportent 5 francs,
1 fr. rapporte 100 fois moins, ou $\frac{5}{100}$;
Et 4500 fr. rapportent 4500 fois plus, ou $\frac{5 \times 4500}{100}$;
Pour 6 ans, l'intérêt sera 6 fois plus considérable que pour 1 an, ou $\frac{5 \times 4500 \times 6}{100}$ = R. 1350 fr.

2e *Exemple.* Quel est l'intérêt de 2560 fr. placés à 6 pour 100 pendant 2 ans 5 mois?

Solution. Réduisons les 2 ans 5 mois en mois; $(12 \times 2) + 5 = 29$ mois.

Disposition des données. *Solution.*

100 fr. 12 mois. 6 fr. $\frac{6 \times 2560 \times 29}{100 \times 12}$ = R. 371 fr. 20.
2560 fr. 29 mois. x

Raisonnement. Puisque 100 fr. rapportent 6 fr.,
1 franc rapporte 100 fois moins, ou $\frac{6}{100}$;
2560 francs rapportent 2560 fois plus qu'un franc, ou $\frac{6 \times 2560}{100}$;
Pour un mois, l'intérêt est 12 fois moindre que pour 12 mois, ou $\frac{6 \times 2560}{100 \times 12}$;
Pour 29 mois; l'intérêt est 29 fois plus fort que pour un mois, ou $\frac{6 \times 2560 \times 29}{100 \times 12}$ = R. 371 fr. 20.

2e *Cas.* — RECHERCHE DU CAPITAL.

Quel est le capital qui, placé à 5 pour 100, rapporte 1200 fr. d'intérêt en 4 ans?

Disposition des données. *Solution.*

100 fr. 1 an. 5 fr.
x. 4 ans. 1200 fr. $\frac{100 \times 1200}{5 \times 4}$ = 6000 fr.

Puisque 5 fr. d'intérêt, pour un an exigent 100 fr. de capital,
1 fr., en 1 an, exige 5 fois moins, ou $\frac{100}{5}$,
1 fr., en 4 ans, exige 4 fois moins, ou $\frac{100}{5 \times 4}$,
Et 1200 francs, dans le même temps, exigent 1200 fois plus, ou $\frac{100 \times 1200}{5 \times 4}$ = R. 6000 f. de capital.

3e *Cas.* — RECHERCHE DU TAUX.

A quel taux faut-il placer 5000 fr. pour obtenir 1200 fr. en 4 ans?

Chercher le taux, c'est chercher l'intérêt de 100 fr. pendant 1 an.

Disposition des données. *Solution.*

5000 fr. 1200 fr. 4 ans. $\frac{1200 \times 100}{5000 \times 4}$ = R. 6 p. %.
100 fr. x. 1 an.

5000 fr. rapportent 1200 fr.
1 fr. rapportera 5000 fois moins, ou $\frac{1200}{5000}$;
100 fr. rapporteraient 100 fois plus, ou $\frac{1200 \times 100}{5000}$;
L'intérêt, en 1 an, serait 4 fois moindre, ou $\frac{1200 \times 100}{5000 \times 4}$ = R. 6 p. %.

4e *Cas.* — RECHERCHE DU TEMPS.

Pendant combien de temps faudra-t-il placer 4500 fr. à 6 p. % pour obtenir 630 fr. d'intérêt?

Disposition des données. *Solution.*

x. 4500 fr. 630 fr. $\frac{1 \times 100 \times 630}{4500 \times 6}$ = R. 2 ans $\frac{9}{27}$
1. 100 6

L'intérêt de 100 fr. est rapporté en 1 an.
1 fr. de capital, pour rapporter le même intérêt, demanderait 100 fois plus de temps, ou 1×100.
4500 fr. demanderaient 4500 fois moins de temps, ou $\frac{1 \times 100}{4500}$.
Pour 1 fr. d'intérêt, il faudrait 6 fois moins de temps, ou $\frac{1 \times 100}{4500 \times 6}$.
Pour 630 fr., il faudrait 630 fois plus de temps, ou $\frac{1 \times 100 \times 630}{4500 \times 6}$ = 2 ans $\frac{9}{27}$.
L'année étant de 12 mois, la fraction $\frac{9}{27}$ donne $12 \times \frac{9}{27} = 12 \times \frac{1}{3} = 4$ mois.
R. Le capital sera placé pendant 2 ans 4 mois.

PROBLÈMES SUR LA RÈGLE D'INTÉRÊT.

* P. 2708. Quel est l'intérêt de 9000 fr. pour 5 ans, à 4 1/4 p. % par an?

* P. 2709. Pour un élève, qui doit entrer au collége, on place un capital de 3600 fr. à 4 p. %, chez un de ses amis : on demande quelle somme il touchera après ses études, s'il y emploie 12 ans et demi.

* P. 2710. Un négociant dit que le gain qu'il a fait pendant les neuf années de son négoce égale le prix de 3659 mètres de drap estimé à 10 fr. 40 le mètre : il demande le revenu annuel qu'il se procurerait, en plaçant ce gain à 5 p. %.

* P. 2711. Une personne charitable ayant placé 18341 fr. 24 c. à 5 p. %, veut employer la moitié du revenu au soulagement des pauvres, et le reste pour sa dépense personnelle : combien leur donnera-t-elle annuellement, et que lui restera-t-il si elle est trois ans sans toucher les intérêts qu'elle se réserve?

*** P. 2712. On estime que les vignobles de la France couvrent une étendue de terrain de 1972000 hectares et qu'ils donnent un revenu annuel moyen de 613000000 de fr. D'après cela, quelle est l'étendue d'un vignoble payé 21315 fr. 42? On sait que le revenu moyen de ce vignoble est évalué à 8 3/4 p. 0/0 de sa valeur.

** P. 2713. J'ai prêté 11680 fr. à 5 p. 0/0 : combien dois-je recevoir au bout de 55 jours?

** P. 2714. Quatre jeunes gens ont mis dans le commerce la somme de 24677 fr. 50 c.; ils ont été 5 ans absents : on demande ce qu'ils recevront chacun en particulier pour les arrérages, sachant qu'ils ont placé leur capital à 4 p. 0/0.

*** P. 2715. Deux marchands de drap en ont acheté 958 mètres 45 centimètres, à 18 fr. 60 c. le mètre; ils veulent le revendre de manière à gagner autant sur chaque mètre que s'ils plaçaient leur argent à 5 p. 0/0 : combien faut-il qu'ils le revendent le mètre?

** P. 2716. Après 10 ans de négoce, dit un marchand, je me retirai à la campagne avec un revenu annuel de 11573 fr. 71 c. : quel a été mon gain total, si je l'ai placé à 6 p. 0/0?

** P. 2717. Une propriété vaut 15460 fr. : quel est son revenu net, en l'estimant à 3 1/2 p. 0/0?

** P. 2718. Un capitaliste a reçu 408 fr. à compte sur l'intérêt d'une somme de 12060 fr. placée à 5 p. 0/0 par an : combien a-t-il encore à recevoir?

** P. 2719. Une personne reçoit d'une succession 186000 fr. : on demande la rente qu'elle aura si elle place cette somme à 5 p. 0/0, et ce qui lui restera de son revenu annuel si elle consacre 5 fr. par jour à des bonnes œuvres.

** P. 2720. Quel est le plus avantageux de placer 16870 fr. à 4 1/2 p. 0/0, ou d'acheter une propriété qui peut être louée 759 fr. 15?

** P. 2721. Un marchand a des serviettes qui lui ont coûté 30 fr. la douzaine : il veut les revendre de manière à gagner autant sur chaque douzaine que s'il plaçait son argent à 5 p. 0/0 : combien doit-il revendre la douzaine?

** P. 2722. Un négociant achète, au prix de 140 fr. le mètre, 25 mètres de dentelles de Valenciennes : à quel prix doit-il vendre le mètre s'il veut gagner 9 p. 0/0 sur la somme employée à cet achat?

* P. 2723. Un jeune homme veut se faire un revenu annuel de 650 fr., quel capital doit-il placer à 5 p. 0/0?

** P. 2724. Une personne a placé une certaine somme à 4 p. 0/0, ce capital a produit, en 3 ans, 8550 fr. : quel est-il?

** P. 2725. On a placé une somme à 4 et demi p. 0/0; et, en 10 ans, elle a donné 4500 fr. d'intérêts : quelle était cette somme?

* P. 2726. Un garçon de boutique ayant fait quelques épargnes, veut se faire un revenu annuel de 350 fr. : quel capital lui faut-il, s'il le place à 5 p. 0/0?

* P. 2727. Un officier désirant se faire un revenu annuel de 34000 fr. 20 c., demande quel capital il doit placer à 5 p. 0/0.

** P. 2728. Deux maîtres maçons, après 25 ans d'exercice, veulent se faire un revenu annuel de 3290 fr. 32 c. chacun : quel capital chacun doit-il placer à 4 p. 0/0?

** P. 2729. Un capitaine de vaisseau dit qu'après cinq ans de navigation il s'est procuré, par ses épargnes, un bénéfice annuel de 3819 fr. 28 cent. : quel capital a-t-il dû placer à 5 p. 0/0?

* P. 2730. Un maître tailleur gagne annuellement 11573 fr. 71 sur le chiffre de ses affaires : à quelle somme se monte ce chiffre? On sait qu'il gagne 6 p. 0/0.

*** P. 2731. Combien un négociant devrait-il vendre de balles de café, pesant chacune 160 kilog., à 2 fr. 50 le kilog., pour que le capital retiré de cette vente, étant placé à 5 p. 0/0, lui rapporte 1440 fr. tous les 3 mois?

** P. 2732. Quelle somme faut-il pour l'achat d'une propriété donnant 5096 fr. de revenu, si l'on veut que cette somme soit placée à 7 p. 0/0?

** P. 2733. Un rentier a reçu, tant pour intérêts d'un an que pour capital placé à 4 p. 0/0, la somme de 4438 fr. 20 c. : quel est ce capital?

** P. 2734. La somme de 8680 fr., placée à intérêts, a rapporté 1171 fr. 80 c. en 3 ans : à quel taux était-elle placée?

** P. 2735. On a placé 25000 fr. à intérêts; au bout de 8 ans, on reçoit 37000 fr. tant pour capital que pour intérêts : quel était le taux?

** P. 2736. Un riche particulier a 110047 fr. 50 c. qu'il place à intérêts, et il veut en retirer un revenu annuel et 5502 fr. 37 cent. : à combien p. 0/0 faut-il qu'il place son capital?

** P. 2737. Un particulier assure que s'il plaçait à intérêts un capital équivalant à 968 mètres de drap estimé à 15 fr. 90 c., il se procurerait un revenu annuel de 769 fr. 56 c. : à combien p. 0/0 faudrait-il qu'il plaçât son capital?

** P. 2738. J'ai payé un jardin 36780 fr., je le loue 1475 fr. : à combien p. 0/0 ai-je placé mon argent?

*** P. 2739. On a prêté 1910 fr. à 6 p. 0/0 : on demande dans combien de temps l'emprunteur devra 2826 fr. 80 c. en tout.

** P. 2740. Un marchand a placé 18000 fr. à 5 p. %; il demande pendant combien de temps il doit laisser ce capital pour recevoir un intérêt de 2240 fr.

** P. 2741. Un commis voyageur ayant gagné pendant les 15 années de sa profession 36682 fr. 50 c., les a placés à 5 p. %: combien de temps attendra-t-il pour recevoir 5502 francs 38 cent. d'intérêts?

** P. 2742. Quatre négociants disent qu'ayant placé un capital de 305534 fr. 40 c. à 5 p. %, il leur a procuré une somme de 45830 fr. 16 c. : combien de temps leur capital a-t-il dû rester à intérêts?

** P. 2743. Trois particuliers placèrent avant leur départ pour les Indes un capital de 52457 fr. 50 c. à 6 p. %; à leur retour, ils reçurent pour les arrérages 31474 fr. 50 c. : combien de temps ont-ils été absents?

** P. 2744. Un marchand ayant épargné, pendant les 6 années de son trafic, un capital de 14825 fr. 50 c., désire savoir en combien de temps il recevra 4447 fr. 65 c. d'intérêts, en supposant qu'il place son capital à 5 p. %.

** P. 2745. Un fabricant fait annuellement pour 54750 fr. d'affaires : supposé qu'il gagne 5 p. % par an, en combien de temps gagnera-t-il 6478 fr. 75?

*** P. 2746. Trois maîtres de forges ont acheté divers terrains pour en extraire du minerai de fer; ces terrains leur ont coûté 41966 fr. Quand ils se sont acquittés; ils avaient payé 17625 fr. 72 d'intérêts à 6 p. % : quel temps ont-ils mis pour éteindre leur dette?

*** P. 2747. Un particulier a placé 5800 fr. pour 4 ans; à cette époque il devra recevoir, pour le capital et les intérêts simples, 6728 fr. : à quel taux cet argent est-il placé?

*** P. 2748. Un tuteur est tenu de faire le remboursement de 5500 fr. de capital, avec les intérêts composés sur le pied de 5 p. % : combien doit-il payer après 5 ans?

*** P. 2749. Un capital qui serait placé à 3 p. % produirait un intérêt annuel de 255 fr. : combien produirait-il au bout de 146 jours, s'il était placé à 4 p. %.

*** P. 2750. La somme de 8700 fr., placée à 5 p. % est devenue 13050 fr. à l'époque de son remboursement : combien de temps a-t-elle été placée?

*** P. 2751. En gagnant 3 p. % tous les 9 mois, quel capital faudrait-il pour gagner 800 fr. tous les 2 ans?

*** P. 2752. Je dois les intérêts de 5000 fr. pour 6 mois à 5 p. % : pendant combien de temps dois-je prêter 4600 fr. à 4 p. % pour compenser les intérêts que je dois?

*** P. 2753. Quelqu'un vient d'emprunter, à 5 p. %, 9800 fr. qu'il sera tenu de rembourser dans cinq ans avec les intérêts simples : quelle somme lui faudra-t-il pour acquitter le capital et les intérêts?

*** P. 2754. Une personne avait prêté une certaine somme à 4 p. % par an; si le remboursement du capital et des intérêts n'avait été effectué qu'au bout de trois ans, elle aurait reçu 43384 fr. : on demande quel était ce capital.

*** P. 2755. Après 4 mois de placement, une personne reçoit, tant pour le capital que pour les intérêts à 5 p. % par an, une somme de 25480 fr. : quel est ce capital?

*** P. 2756. Pour le capital et les intérêts simples d'une somme placée à 5 p. % par an, on a reçu 56280 fr. au bout de 8 ans; dites quel est ce capital.

*** P. 2757. Un particulier a acheté une maison et un jardin qui lui ont coûté 45000 fr. ; il a donné un à-compte de 12500 fr. : on demande quelle somme il devrait placer à 5 p. % afin de payer les intérêts de ce qu'il doit encore, le vendeur n'exigeant que 4 p. % d'intérêts par an.

*** P. 2758. Un marchand de bois emprunte d'un banquier la somme de 72000 fr. à 5 pour % : s'il ne paie les intérêts de cette somme qu'au bout de 4 ans, combien le prêteur recevra-t-il en tout?

*** P. 2759. J'ai emprunté 9840 fr. 50 à 6 p. % par an : quelle somme devrais-je compter pour le capital et les intérêts de 9 mois?

*** P. 2760. Une prairie rapporte 1875 kilog. de foin par hect.; le regain est $^1/_4$ du foin qui est estimé 18 fr. les 500 kilog. Les frais de culture d'un hectare s'élevant à 38 fr., et le produit net étant 3 $^1/_3$ p. % de la valeur de la prairie, on demande quelle est l'étendue d'une propriété qui vaudrait 7345 fr. 80.

SOCIÉTÉS D'ASSURANCES.

** 399. On appelle ASSURANCE le contrat d'indemnité par lequel une société ou un capitaliste s'engage à payer à un propriétaire les pertes qu'il peut éprouver sur une maison, sur un champ ensemencé, sur un navire, sur des marchandises ou des objets quelconques, etc., moyennant une somme appelée *prime d'assurance*.

** 399. *Qu'appelle-t-on assurance?*

** 400. On peut considérer les problèmes sur les assurances comme des cas particuliers de la règle d'intérêt. La valeur des propriétés ou des marchandises assurées représente le capital, et la prime d'assurance représente l'intérêt.

. Une maison est estimée 45260 fr.. On la fait assurer de manière qu'en cas d'incendie on soit remboursé de sa valeur intégrale : quelle sera la prime, si elle est payée à raison de 1 fr. $^1/_2$ p. 1000 ?

Disposition des données.		*Solution.*
1000 fr.	1 fr. 50	$\frac{1{,}50 \times 45260}{1000} = 67$ fr. 89.
45260	x.	

Solution. Sur 1000 fr., la prime est de 1 fr. 50 ; sur 1 fr., elle serait 1000 fois moindre, ou $\frac{1.50}{1000}$; et sur 45260 fr., elle sera 45250 fois plus forte, ou $\frac{1.50 \times 45260}{1000} = 67$ fr. 89.

R. La prime sera de 67 fr. 89.

PROBLÈMES SUR LES ASSURANCES.

* P. 2761. Un propriétaire assure à 1 $^7/_9$ p. 1000 sa maison valant 33660 fr. : quelle est la prime d'assurance qu'il doit payer annuellement ?

** P. 2762. Un cultivateur fait assurer sa maison et ses dépendances dont les bâtiments sont estimés 12500 fr. ; ils renferment en moyenne 120 hectol. de blé valant 18 fr. l'hect., 204 quintaux de paille estimée 2 fr. 80 le quintal, 200 qm. de foin estimé 36 fr. les 1000 kg., et un matériel d'exploitation estimé 3400 fr. : quelle somme devra-t-il débourser chaque année pour la prime d'assurance, le taux de cette prime étant de 1 fr. $^1/_4$ p. 1000 ?

** P. 2763. Un cultivateur avait fait assurer ses bâtiments et ses récoltes, et le tout était estimé 75408 fr. Il a été 3 ans 9 mois sans payer la prime, dont le taux était de 1 f. 40 p. 1000 : quelle somme doit-il à la compagnie (1) ?

** P. 2764. Un propriétaire fait assurer une maison couvrant 130 m² de terrain, et estimée à raison de 120 fr. le mètre carré ; il a déboursé pour ses primes 121 fr. 68. Le taux étant

---

** 400. *Comment peut-on considérer les problèmes sur les assurances ?*

(1) Nous ferons remarquer que, si ce cultivateur avait subi un incendie, la compagnie aurait été dispensée de l'indemniser.

de 1 fr. 80 pour 1000, pendant combien de temps sa maison a-t-elle été assurée ?

** P. 2765. Un propriétaire fait assurer sa maison couvrant une superficie de 180 m². La maison est estimée à raison de 175 fr. par mètre carré, et le mobilier est évalué en tout à 3600 fr. Il a déboursé pour les primes 595 fr. 35, au taux de 1 fr. 20 pour 1000. Pendant combien de temps a-t-il été assuré ?

** P. 2766. Un cultivateur avait fait assurer ses bâtiments, son mobilier et son matériel d'exploitation, et le tout était estimé 52000 fr. Il a été victime d'un incendie 3 ans 9 mois après avoir contracté son engagement avec la compagnie. Les dégâts ont été évalués aux $^9/_{13}$ des valeurs assurées. La prime d'assurance fixée à 1 fr. 50 p. 1000, a été payée à la fin de chaque année : quelle somme devra-t-il recevoir de la compagnie ?

*** P. 2767. On assure le transport de 3 voitures à 2 $^1/_2$ p. $^0/_0$ sur la 1re, estimée 4980 fr. ; à 3 $^1/_4$ p. $^0/_0$ sur la 2e, estimée 3640 fr. ; à 3 $^3/_4$ p. $^0/_0$ sur la 3e, estimée 6400 fr. Les voitures éprouvent pour 580 fr. d'avaries ; on propose de faire le compte entre l'assureur et l'assuré.

*** P. 2768. On a assuré sur un bateau à vapeur, 50 boucauts de sucre pesant chacun 450 kg., et estimés valoir 0 fr. 75 le kilogr. Le taux de la prime est de 5 p. $^0/_0$ par an, et le bateau a fait un voyage de 240 jours : quelle somme l'assuré doit-il débourser ?

*** P. 2769. Un négociant fait assurer sur un navire 36 barriques de café pesant chacune 150 kg. ; ce café est estimé 1 f. 30 le kilog. La police d'assurance a été conclue le 15 avril 1864, et le navire est arrivé à sa destination le 30 août suivant. Le taux de l'assurance étant de 4 $^3/_4$ p. $^0/_0$ par an, quelle prime l'assuré doit-il débourser ?

*** P. 2770. Un navire, assuré pour 850000 fr., et partant du Havre, devait arriver à Stockholm le 12 septembre, mais il n'est arrivé que le 25 du même mois. La prime était de 1 $^1/_8$ p. $^0/_0$ avec augmentation de $^1/_4$ p. $^0/_0$ par huitaine de retard : quelle somme le maître du navire devra-t-il payer aux assureurs ?