



Bonjour !

J'espère que tout va bien autour de vous, que vous et votre entourage vous portez bien.

Je vous fais parvenir les corrigés des exercices de calcul d'intérêts, cela va vous permettre de vous corriger et ainsi de progresser.

Je vous souhaite un bon travail!

À bientôt ...

3^e TB – Correction des exercices de calcul d'intérêts

Un capital de ...	placé pendant ...	à un taux de ...	rapportera les intérêts suivants:
125 000 €	12 ans	6 %	$I = \frac{C \times n \times r}{100} \rightarrow I = \frac{125000 \times 12 \times 6}{100} = 90000$
17 222 €	4 ans	3,75 %	$I = \frac{C \times n \times r}{100} \rightarrow I = \frac{17222 \times 4 \times 3,75}{100} = 2583,30$
3 121 €	5 ans	4 %	$I = \frac{C \times n \times r}{100} \rightarrow I = \frac{3121 \times 5 \times 4}{100} = 624,20$
475 €	7 mois	1,75 %	$I = \frac{C \times n \times r}{1200} \rightarrow I = \frac{475 \times 7 \times 1,75}{1200} = 4,85$
9 999 €	15 mois	2,05 %	$I = \frac{C \times n \times r}{1200} \rightarrow I = \frac{9999 \times 15 \times 2,05}{1200} = 256,22$
15 271 €	11 mois	1,95 %	$I = \frac{C \times n \times r}{1200} \rightarrow I = \frac{15271 \times 11 \times 1,95}{1200} = 272,97$
27 873 €	17 jours	2,2 %	$I = \frac{C \times n \times r}{36000} \rightarrow I = \frac{27873 \times 17 \times 2,2}{36000} = 28,96$
13 729 €	171 jours	2,4 %	$I = \frac{C \times n \times r}{36000} \rightarrow I = \frac{13729 \times 171 \times 2,4}{36000} = 156,51$
42 971 €	53 jours	2 %	$I = \frac{C \times n \times r}{36000} \rightarrow I = \frac{42971 \times 53 \times 2}{36000} = 126,53$
25 325 €	15 ans	6,5 %	$I = \frac{C \times n \times r}{100} \rightarrow I = \frac{25325 \times 15 \times 6,5}{100} = 24691,88$
3 697 €	211 jours	2,55 %	$I = \frac{C \times n \times r}{36000} \rightarrow I = \frac{3697 \times 211 \times 2,55}{36000} = 55,25$
5 789 €	13 mois	2,65 %	$I = \frac{C \times n \times r}{1200} \rightarrow I = \frac{5789 \times 13 \times 2,65}{1200} = 166,19$
52 632 €	316 jours	2,15 %	$I = \frac{C \times n \times r}{36000} \rightarrow I = \frac{52632 \times 316 \times 2,15}{36000} = 993,28$
7 899 €	25 mois	3,12 %	$I = \frac{C \times n \times r}{1200} \rightarrow I = \frac{7899 \times 25 \times 3,12}{1200} = 513,44$
27 789 €	182 jours	1,75 %	$I = \frac{C \times n \times r}{36000} \rightarrow I = \frac{27789 \times 182 \times 1,75}{36000} = 245,86$



Dans cet exercice,



le capital (C) et le temps (n) sont arrondis à l'unité (pas de décimale);



le taux (r) et l'intérêt (I) sont arrondis au centième d'euro.

Capital (C)	Temps (n)	Taux d'intérêt (r)	Intérêt produit (I)	Calcul de l'élément manquant
125 000	??? ans	5,35 %	20 062,50	Temps exprimé en années $\rightarrow n = \frac{I \times 100}{C \times r} \rightarrow n = \frac{20062,5 \times 100}{125000 \times 5,35} = 3$
35 000	4 mois	??? %	437,50	Temps exprimé en mois $\rightarrow r = \frac{I \times 1200}{C \times n} \rightarrow r = \frac{437,5 \times 1200}{35000 \times 4} = 3,75$
???	186 jours	4,25 %	98,81	Temps exprimé en jours $\rightarrow C = \frac{I \times 36000}{n \times r} \rightarrow C = \frac{98,81 \times 36000}{186 \times 4,25} = 4500$
39 750	350 jours	2,15 %	???	Temps exprimé en jours $\rightarrow I = \frac{C \times n \times r}{36000} \rightarrow I = \frac{39750 \times 350 \times 2,15}{36000} = 830,89$
???	47 mois	6,25 %	1 661,89	Temps exprimé en mois $\rightarrow C = \frac{I \times 1200}{n \times r} \rightarrow C = \frac{1661,89 \times 1200}{47 \times 6,25} = 6789$
437 480	6 ans	??? %	91 608,31	Temps exprimé en années $\rightarrow r = \frac{I \times 100}{C \times n} \rightarrow r = \frac{91608,31 \times 100}{437480 \times 6} = 3,49$
400	??? jours	7,95 %	47,44	Temps exprimé en jours $\rightarrow n = \frac{I \times 36000}{C \times r} \rightarrow n = \frac{47,44 \times 36000}{400 \times 7,95} = 537$
28 745	26 mois	??? %	5 075,89	Temps exprimé en mois $\rightarrow r = \frac{I \times 1200}{C \times n} \rightarrow r = \frac{5075,89 \times 1200}{28745 \times 26} = 8,15$

???	14 mois	5,85 %	257,99	Temps exprimé en mois $\rightarrow C = \frac{I \times 1200}{n \times r} \rightarrow C = \frac{257,99 \times 1200}{14 \times 5,85} = 3780$
12 900	???	3,30 %	17,74	Temps exprimé en jours $\rightarrow n = \frac{I \times 36000}{C \times r} \rightarrow n = \frac{17,74 \times 36000}{12900 \times 3,3} = 15$
743 270	85 jours	???	4 387,36	Temps exprimé en jours $\rightarrow r = \frac{I \times 36000}{C \times n} \rightarrow r = \frac{4387,36 \times 36000}{743270 \times 85} = 2,5$
???	8 mois	2,85 %	25 629,10	Temps exprimé en mois $\rightarrow C = \frac{I \times 1200}{n \times r} \rightarrow C = \frac{25629,1 \times 1200}{8 \times 2,85} = 1348900$
31 789	???	5,70 %	7 247,89	Temps exprimé en années $\rightarrow n = \frac{I \times 100}{C \times r} \rightarrow n = \frac{7247,89 \times 100}{31789 \times 5,7} = 4$
218 000	8 ans	???	73 248,00	Temps exprimé en années $\rightarrow r = \frac{I \times 100}{C \times n} \rightarrow r = \frac{73248 \times 100}{218000 \times 8} = 4,2$
???	45 jours	6,10 %	5 781,96	Temps exprimé en jours $\rightarrow C = \frac{I \times 36000}{n \times r} \rightarrow C = \frac{5781,96 \times 36000}{45 \times 6,1} = 758290$
???	4 mois	4 %	9 466,93	Temps exprimé en mois $\rightarrow C = \frac{I \times 1200}{n \times r} \rightarrow C = \frac{9466,93 \times 1200}{4 \times 4} = 710020$
154 930	???	3,60 %	5 112,69	Temps exprimé en mois $\rightarrow n = \frac{I \times 1200}{C \times r} \rightarrow n = \frac{5112,69 \times 1200}{154930 \times 3,6} = 11$
2 450	38 jours	???	13,58	Temps exprimé en jours $\rightarrow r = \frac{I \times 36000}{C \times n} \rightarrow r = \frac{13,58 \times 36000}{2450 \times 38} = 5,25$
???	3 ans	6,30 %	4 800,60	Temps exprimé en années $\rightarrow C = \frac{I \times 100}{n \times r} \rightarrow C = \frac{4800,6 \times 100}{3 \times 6,3} = 25400$
48 000	255 jours	???	986,00	Temps exprimé en jours $\rightarrow r = \frac{I \times 36000}{C \times n} \rightarrow r = \frac{13,58 \times 36000}{2450 \times 38} = 5,25$