

Attention, pas de calculatrice !

Exercice I

1) Un club de sport compte 60 membres. Les jeunes représentent 40 % de l'effectif du club.

Combien y a-t-il de jeunes dans ce club ? Détailler le calcul effectué.

2) Dans un lycée les élèves de première représentent les trois dixièmes des élèves, et parmi les élèves de première, la moitié est externe.

Quelle est la proportion, respectivement le pourcentage des élèves qui sont en première et externes ?

Exercice II

Pour chacune des questions, recopier sur votre copie la bonne réponse :

Question 1 :

Le quart de 32 est égal à :

Réponse A : 7

Réponse B : 8

Réponse C : 128

Réponse D : 6.

Question 2 :

Un imperméable coûte 300€, son prix augmente de 40 %.

Le prix final de l'imperméable est de :

Réponse A : 340€

Réponse B : 300,40€

Réponse C : 342€

Réponse D : 420€

Question 3 : Diminuer un prix de 14 % revient à :

Réponse A : Multiplier par 1,14

Réponse B : soustraire 14

Réponse C : Multiplier par 0,86

Réponse D : Multiplier par 0,96

Question 4

f est la fonction définie par : $f(x)=2x^2 + 5x - 1$.

L'image de -1 par f est égale à :

Réponse A : -4

Réponse B : -8

Réponse C : 6

Réponse D : 4.

Question 5

5 brioches coûtent 11€.

Combien coûtent 9 brioches :

Réponse A : 15€

Réponse B : 20€

Réponse C : 19,80€

Réponse D : 18,90€

Question 6

Sous forme de fraction simplifiée, $\frac{4}{40} + \frac{1}{2}$ est égale à

Réponse A : $\frac{5}{42}$

Réponse B : $\frac{3}{5}$

Réponse C : $\frac{24}{40}$

Réponse D : $\frac{4}{80}$

Attention, pas de calculatrice !

Exercice I

1) Un club de sport compte 40 membres. Les jeunes représentent 60 % de l'effectif du club.

Combien y a-t-il de jeunes dans ce club ? Détailler le calcul effectué.

2) Dans un lycée les élèves de première représentent les deux cinquièmes des élèves, et parmi les élèves de première, le quart est externe.

Quelle est la proportion, respectivement le pourcentage des élèves qui sont en première et externes ?

Exercice II

Pour chacune des questions, recopier sur votre copie la bonne réponse :

Question 1 :

Le tiers de 48 est égal à :

Réponse A : 144

Réponse B : 16

Réponse C : 14

Réponse D : 8.

Question 2 :

Un imperméable coûte 300€, son prix diminue de 40 %.

Le prix final de l'imperméable est de :

Réponse A : 260€

Réponse B : 420€

Réponse C : 180€

Réponse D : 300,40€

Question 3 : Augmenter un prix de 14 % revient à :

Réponse A : Multiplier par 1,14

Réponse B : soustraire 14

Réponse C : Multiplier par 0,86

Réponse D : Multiplier par 0,96

Question 4

f est la fonction définie par : $f(x)=2x^2 - 5x - 1$.

L'image de 3 par f est égale à :

Réponse A : 20

Réponse B : 2

Réponse C : 32

Réponse D : 4.

Question 5

5 brioches coûtent 12€.

Combien coûtent 11 brioches :

Réponse A : 18€

Réponse B : 20€

Réponse C : 26,40€

Réponse D : 25,40€

Question 6

Sous forme de fraction simplifiée, $\frac{1}{2} + \frac{6}{20}$ est égale à :

Réponse A : $\frac{7}{22}$

Réponse B : $\frac{52}{40}$

Réponse C : $\frac{4}{5}$

Réponse D : $\frac{6}{40}$

