

La qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements entreront pour une part importante dans l'appréciation des copies. L'utilisation des calculatrices n'est **pas** autorisée.

EXERCICE 1

Calculer astucieusement, sans poser les opérations, :

- a) $2,92 + 3,57 + 7,08 = \dots\dots\dots$ b) $4 \times 12,7 \times 2,5 \times 0,01 = \dots\dots\dots$

EXERCICE 2

Compléter les calculs suivants :

- a) $4,7 \times 0,01 = \dots\dots$ c) $0,15 \times 0,1 = \dots\dots$ e) $\dots\dots \times 0,001 = 5,8$
b) $51,41 \times 1000 = \dots\dots$ d) $59,2 \times \dots\dots = 0,592$ f) $70,2 \times \dots\dots = 7020$

EXERCICE 3

Compléter sans refaire de calculs, en sachant que $39 \times 697 = 27\,183$

- a) $39 \times 6,97 = \dots\dots$ c) $3,9 \times 69,7 = \dots\dots$ e) $\dots\dots \times 6,97 = 27,183$
b) $39 \times 0,697 = \dots\dots$ d) $0,39 \times 6,97 = \dots\dots$ f) $3900 \times \dots\dots = 2718,3$

EXERCICE 4

Poser et effectuer les opérations suivantes sur la copie :

- a) $380 \times 1,05$ b) $3,71 \times 2,8$

EXERCICE 5

Résous les problèmes suivants sur la copie (*on écrira les opérations en ligne, on fera une phrase de réponse par calcul, et on posera les opérations dans la marge*) :

Pb1 Aurélien collectionne les cartes Kopemon ; il en a 251, c'est-à-dire 84 de plus que son ami Moussa. Combien de cartes possède Moussa ?

Pb2 Sur une cassette vidéo de 4 heures, j'enregistre un documentaire d'une durée de 1 h 45 min, puis une série de 26 min. Combien de temps d'enregistrement reste-t-il sur la cassette ?

Pb3 Une des unités de longueur couramment utilisée en Grande-Bretagne est le *mile* ; 1 *mile* correspond à 1,609 km environ. A combien de kilomètres correspond une distance de 3,2 *miles* ?

Pb4 Dans une station-service, j'achète 40,5 L d'essence au prix de 1,12 € le litre, ainsi que trois paquets de chewing-gum à 1,75 € le paquet. Si je donne 60 €, combien de monnaie va-t'on me rendre ?

Pb5 Dans une salle de cinéma, il y a 35 rangées de 12 fauteuils. Le prix d'une place pour une séance est de 7,20 € pour un tarif plein, de 5,80 € pour un tarif réduit. Toutes les places sont occupées, et 250 personnes ont payé leur place au tarif plein.

- a) Combien y a-t-il eu de spectateurs à cette séance ? Parmi eux, combien ont payé leur place au tarif réduit ?
b) Quelle sera la recette de la séance (*c'est-à-dire la somme totale gagnée par le gérant de la salle de cinéma*) ?