

Exercice 1 : 3 points

Poser les opérations :

a. $291,75 + 35,5$

b. $18,24 - 2,563$

c. $3,64 \times 2,8$

Exercice 2 : 3 points

Calculer le plus astucieusement possible en détaillant le calcul :

a. $25 + 128 + 275 + 22$

b. $1,45 + 3,8 + 2,55 + 14,2$

c. $2 \times 12,3 \times 50$

Exercice 3 : 3 points

Traduire chaque phrase ci-dessous par un calcul, puis proposer un ordre de grandeur du résultat :

a. Le produit de 19,3 par 49,55

b. La différence de 798,63 et de 502,97

c. La somme de 100,1, de 10,001 et de 11,11

Exercice 4 : 2 points

Calculer **en détaillant** les étapes :

a. $36 - (26 - 16)$

b. $5 + 5 \times 3$

c. $8 \times (2 + 4) + 2 \times 4$

d. $14 + (5 + 3 \times 5)$

Exercice 5 : 3 points

Pauline achète 4 cartes postales à 1,20 € l'une et 4 timbres à 0,73 € chacun.

Elle paie avec un billet de 20 €.

Calculer le montant rendu par la caissière.

Exercice 6 : 2 points

a. Calculer le périmètre et l'aire d'un rectangle de longueur 11 cm et de largeur 4 cm.

b. Quelle est la longueur du côté d'un carré dont l'aire est égale à celle d'un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 2 cm ?

Exercice 7 : 2 points

Citer les 3 propriétés de géométrie.

Exercice 8 : 3 points

a. Tracer une droite (AB) et placer deux points C et D qui n'appartiennent pas à (AB) et situés de part et d'autre de (AB).

b. Tracer en rouge la droite (d) parallèle à (AB) passant par C et en bleu la droite (d') perpendiculaire à (AB) passant par D.

c. Prouver que les droites (d) et (d') sont perpendiculaires.

Exercice 9 : 2 points

Dans la figure ci-contre, on sait que les droites (NK) et (NI) sont perpendiculaires.

Prouver que les droites (NK) et (IC) sont parallèles.

