

CONTROLE NOMBRES DECIMAUX, PRIORITES (55')Calculatrice non autorisée. Attention aux fautes de calcul et de priorité ; **relisez vous absolument !**

Note attendue :

Bon courage !

➤ Exercice 1 (..... / 3 pts) : Traduire chaque phrase par une expression numérique puis la calculer.

a) A est la somme de huit et du produit de trois et quatre :

b) B est le produit de cinq par la différence de treize et huit :

c) C est la somme de vingt et du quotient de quarante neuf par sept :

➤ Exercice 2 (..... / 6 pts) : Traduire chaque expression numérique par une phrase puis la calculer.

$$A = (27 + 7) \div 6$$

$$B = (21 + 7) \times 10$$

$$C = 7 \times 5 + 5$$

➤ Exercice 3 (..... / 8 points) : Calculer chaque expression :

$$A = 0,6 \times 80 + \frac{3,7 + 0,5}{7}$$

$$C = 12 + \frac{12 - 3 \times 2}{12 - 10}$$

$$B = 9 + 7 \times 3 - \frac{8 \times 4}{4,5 + 11,5}$$

$$D = (2,7 + 0,3) \times (0,5 + 0,3)$$

➤ Exercice 4 (..... / 3 pts) : Lorsque cela est possible, recopier l'expression sans écrire le signe \times .

$A = 19 \times n$ (avec n un nombre quelconque)

$B = 29 \times 12,3$

$C = (5 + 8) \times 9$

$D = (2,7 + 0,3) \times (0,5 + 0,3)$

➤ Exercice 5 (..... / 6 pts) : Factoriser les sommes et les différences suivantes puis calculer.

$A = 2,7 \times 75 + 2,7 \times 25$

$C = 9,7 \times 139 - 9,7 \times 39$

$B = 56 \times 0,73 + 44 \times 0,73$

$D = 1012 \times 0,077 - 12 \times 0,077$

➤ Exercice 6 (..... / 4 points) :

Développer :

$A = 4 (b + 5)$

=

Développer :

$B = 6 (b - 4)$

=

Réduire :

$C = 7a - a$

Réduire :

$D = 3a + 10a - 7a$

➤ Exercice 7 (..... / 4 pts) : Calculer sans poser l'opération, mais en utilisant la distributivité.

$A = 37 \times 99$

$B = 63 \times 101$

➤ Exercice 8 (..... / 3 points) :

Zoé achète 6 palmiers à 0,90€ chacun et 6 brioches à 0,75€ chacune. Elle paie avec un billet de 10€.

Voici les expressions écrites par 4 élèves pour calculer combien lui rend la boulangère :

Maya : $(10 - 6) \times (0,90 + 0,75)$

Claire : $10 - 6 (0,90 + 0,75)$

Oscar : $10 - 6 \times 0,90 + 6 \times 0,75$

Philippe : $10 - 6 \times 0,90 - 6 \times 0,75$

1. Deux de ces propositions sont correctes. Lesquelles ? (..... / 1,5 points)

2. Combien la boulangère rend elle à Zoé ? (..... / 1,5 points)

➤ Exercice 9 (..... / 3 points) :

Une fabrique de vêtements a retenu un modèle de robe qui nécessite 2,5 m de tissu par robe.

Le tableau ci dessous indique le nombre de robes fabriquées en 5 jours :

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
4	7	3	9	8

1. Exprimer la longueur de tissu utilisée durant 5 jours à l'aide **d'une somme** puis la calculer (..... / 1,5 pts).

2. Exprimer la longueur de tissu utilisée durant 5 jours à l'aide **d'un produit** puis la calculer (..... / 1,5 pts).