

**Contrôle de MATHÉMATIQUES***Les calculatrices ne sont pas autorisées***Exercice 1 :** Calculer les opérations suivantes : (3 points)

$89,7 \times 100 = \dots\dots\dots$

$1000 \times 4,96 = \dots\dots\dots$

$0,81 \times 10 = \dots\dots\dots$

$48,24 \times 0,1 = \dots\dots\dots$

$7,9 \times 0,001 = \dots\dots\dots$

$0,01 \times 2366,315 = \dots\dots\dots$

**Exercice 2 :** Compléter les zones manquantes les opérations suivantes : (3 points)

$2,37 \times \dots\dots\dots = 2370$

$52,5 \times \dots\dots\dots = 0,525$

$0,042 \times \dots\dots\dots = 0,42$

$531,7 \times \dots\dots\dots = 53,17$

$2,07 \times \dots\dots\dots = 0,00207$

$0,37 \times \dots\dots\dots = 37$

**Exercice 3 :** Donner l'ordre de grandeur du résultat des opérations suivantes : (2 points)

$787 \times 28 \approx \dots\dots\dots$

$961 \times 849 \approx \dots\dots\dots$

$250,2 \times 5,399 \approx \dots\dots\dots$

$8788,9 \times 769 \approx \dots\dots\dots$

**La suite de ce contrôle est à réaliser sur une copie double****Exercice 4 :** Effectuer les opérations suivantes : (3 points)

$3,78 \times 5,2 = \dots\dots\dots$

$853,27 \times 4,96 = \dots\dots\dots$

$6,93 \times 70,589 = \dots\dots\dots$

**Exercice 5 :** Ecrire les étapes intermédiaires (3 points)

$a$	$b$	$c$	$a \times c$	$a \times c - b$	$b \times c$	$(b \times c) \times a$
4	2	5				
2,4	3,2	4,6				

**Exercice 6 :** (3 points)

Thierry rentre chez le boulanger et achète deux pains de campagne à 1,20 € et 4 croissants coûtant chacun 0,80 €. Il paie avec un billet de 50 €.

1) Ecrire l'expression permettant de calculer la somme que le boulanger restituera à Thierry.

2) Calculer alors la somme qu'il restera à Thierry.

**Exercice 7 :** (3 points)

Dans un théâtre, chaque spectacle est proposé au tarif normal de 16 €.

Pour fidéliser sa clientèle, ce théâtre propose l'abonnement suivant :

- une carte d'abonnement annuelle obligatoire coûtant 15 €,
- chaque spectacle est alors facturé 12,50 € par spectacle sur présentation de cette carte.

a. Combien aura dépensé une personne qui va 3 fois au théâtre dans l'année avec le tarif normal ?  
Et avec une carte d'abonnement ?

b. Combien aura dépensé une personne qui va 7 fois au théâtre dans l'année avec le tarif normal ?  
Et avec une carte d'abonnement ?

**Contrôle de MATHÉMATIQUES – CORRIGE – M. QUET****Exercice 1 :** Calculer les opérations suivantes : (3 points)

$89,7 \times 100 = 8970$

$1000 \times 4,96 = 4960$

$0,81 \times 10 = 8,1$

$48,24 \times 0,1 = 4,824$

$7,9 \times 0,001 = 0,0079$

$0,01 \times 2366,315 = 23,66315$

**Exercice 2 :** Compléter les zones manquantes les opérations suivantes : (3 points)

$2,37 \times 1000 = 2370$

$52,5 \times 0,01 = 0,525$

$0,042 \times 10 = 0,42$

$531,7 \times 0,1 = 53,17$

$2,07 \times 0,001 = 0,00207$

$0,37 \times 100 = 37$

**Exercice 3 :** Donner l'ordre de grandeur du résultat des opérations suivantes : (2 points)

$787 \times 28 \approx 800 \times 30 = 24000$

$961 \times 849 \approx 1000 \times 800 = 800000$

$250,2 \times 5,399 \approx 300 \times 5 = 1500$

$8788,9 \times 769 \approx 9000 \times 800 = 7200000$

**Exercice 4 :** Effectuer les opérations suivantes : (3 points)

$$\begin{array}{r} 3,78 \\ \times 5,2 \\ \hline 756 \\ 1890 \\ \hline 19,656 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 853,27 \\ \times 4,96 \\ \hline 511962 \\ 767943 \\ 341308 \\ \hline 4232,2192 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,93 \\ \times 70,589 \\ \hline 6237 \\ 5544. \\ 3465.. \\ 4851.... \\ \hline 489,18177 \end{array}$$

**Exercice 5 :** Ecrire les étapes intermédiaires (3 points)

$a$	$b$	$c$	$a \times c$	$a \times c - b$	$b \times c$	$(b \times c) \times a$
4	2	5	$4 \times 5 = 20$	$20 - 2 = 18$	$2 \times 5 = 10$	$10 \times 4 = 40$
2,4	3,2	4,6	$2,4 \times 4,6 = 11,04$	$11,04 - 3,2 = 7,84$	$3,2 \times 4,6 = 14,72$	$14,72 \times 2,4 = 35,328$

**Exercice 6 :** (3 points)

Thierry rentre chez le boulanger et achète deux pains de campagne à 1,20 € et 4 croissants coûtant chacun 0,80 €. Il paie avec un billet de 50 €.

3) Thierry dépense :  $2 \times 1,20 + 4 \times 0,80$

L'expression de la somme que le boulanger restituera à Thierry est :

$50 - (2 \times 1,20 + 4 \times 0,80)$

2) Calcul :  $50 - (2 \times 1,20 + 4 \times 0,80) = 50 - (2,40 + 3,20)$

$= 50 - 5,60$

$= 44,40 \rightarrow$  Le boulanger restituera 44,40 € à Thierry.

**Exercice 7 :** (3 points)a. Avec le tarif normal, pour 3 entrées :  $3 \times 16 = 48 \rightarrow$  une personne paiera 48 €.Avec l'abonnement, pour 3 entrées :  $15 + 3 \times 12,50 = 15 + 37,50 = 52,50 \rightarrow$  une personne paiera 52,50 €.b. Avec le tarif normal, pour 7 entrées :  $7 \times 16 = 112 \rightarrow$  une personne paiera 112 €.Avec l'abonnement, pour 7 entrées :  $15 + 7 \times 12,50 = 15 + 87,50 = 102,50 \rightarrow$  une personne paiera 102,50 €.