

NOM :
Prénom :

Note :

DEVOIR SURVEILLÉ DE MATHÉMATIQUES

CALCULATRICES INTERDITES

Exercice 1 :

Poser puis effectuer en faisant figurer les éventuelles retenues :

526×34	$71,25 \times 0,68$	$9,43 \times 14$

Exercice 2 :

Placer correctement la virgule (en bleu) dans le résultat de chaque multiplication :

<p>a.</p> $\begin{array}{r} 253,15 \\ \times 18,3 \\ \hline \end{array}$ <p style="text-align: center;">(...)</p> <p style="text-align: center;">4632645</p>	<p>b.</p> $\begin{array}{r} 61,57 \\ \times 5,25 \\ \hline \end{array}$ <p style="text-align: center;">(...)</p> <p style="text-align: center;">3232425</p>	<p>c.</p> $\begin{array}{r} 4,3618 \\ \times 0,12 \\ \hline \end{array}$ <p style="text-align: center;">(...)</p> <p style="text-align: center;">523416</p>	<p>d.</p> $\begin{array}{r} 0,029 \\ \times 0,05 \\ \hline \end{array}$ <p style="text-align: center;">(...)</p> <p style="text-align: center;">145</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Exercice 3 :

Complète les pointillés.

- Le résultat d'une multiplication s'appelle
- Dans l'opération $3,7 \times 2,5$; 3,7 et 2,5 sont les de la multiplication.
- Dans une multiplication, on peut changer des termes de place sans changer le résultat.

VRAI FAUX

Exercice 4 :

Complète le tableau suivant :

52 x 10 =	1,07 x 10 =	12,33 x 10 =
52 x 0,1 =	1,07 x 0,1 =	12,33 x 0,1 =
52 x 100 =	1,07 x 100 =	12,33 x 100 =
52 x 0,01 =	1,07 x 0,01 =	12,33 x 0,01 =

Exercice 5 :

Choisir un bon ordre de grandeur du résultat de chacune des opérations suivantes (entourer la bonne réponse) :

$20,315 \times 3,97$	60	200	80
$69,85 \times 0,11$	700	70	7
$504,7 \times 39,86$	20 000	2 000	200 000
$96,487 \times 4,03$	40 000	400	300

Exercice 6 :

Calculer astucieusement les produits suivants en montrant le détail du calcul :

$$A = 2 \times 12 \times 0,3 \times 5$$

=

=

=

$$B = 0,5 \times 25 \times 3,72 \times 4 \times 2$$

=

=

=

Exercice 7 :

Le collège commande à une maison d'édition 42 livres de Mathématiques à 6,20 € l'un, 54 livres d'Anglais à 5,10 € l'un et 78 livres de Français à 7,40 € l'un.

- 1) Combien couteront les livres de mathématiques ?
- 2) Combien couteront les livres d'anglais ?
- 3) Combien couteront les livres de français ?
- 4) Quelle sera la facture totale ?

Exercice 8 :

A l'épicerie, j'achète 2,7 kg de mandarines à 3,20 € le kg et 1,9 kg de pommes à 3,50 € le kg. Je paye avec un billet de 20 €. Combien va-t-on me rendre ?