

Réchauffement

Trouve le multiple commun le plus petit

6 et 11 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60
66

11 22 33 44 55 66

7 et 13

7 14 21 28 35 42 49 56 63
 70 77 84 91
 13 26 39 52 65 78 91

Réchauffement

Complète les tableaux et trouve les règles de régularité

$2n+1$

Entrée n	Sortie
3 $\times 2 = 6$	7
4	9
5	11
6	13
7	15
8	17
9	19

$\times 2$

$7n+2$

Entrée n	Sortie
1 $\times 7 = 7$	9
2	16
3	23
4	30
5	37
6	44
7	51

$\times 7$

Réchauffement

Trouve la réponse:

$$(12 \times 3 \div 6) - (5 + 1) + 3$$

$$(36 \div 6) - (6) + 3$$

$$(6) - 6 + 3$$

$$0 + 3$$

$$\boxed{3}$$

$$(33 + 11 \div 11) + (9 \times 2)$$

$$(33 + 1) + (18)$$

$$34 + 18$$

$$\boxed{52}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ + 18 \\ \hline 52 \end{array}$$

✓

Réchauffement

Trouve la réponse:

a) $5,45 \times 2 =$

b) $6,33 \times 3 =$

c) $7,21 \times 5$

d) $8,01 \times 3$

a) $5,45 \times 2 =$
 Estimation: $5 \times 2 \approx 10$

$$\begin{array}{r} 545 \\ \times \quad 2 \\ \hline 1090 \end{array}$$

b) $6,33 \times 3 =$

$6 \times 3 = 18$

$$\begin{array}{r} 633 \\ \times \quad 3 \\ \hline 1899 \end{array}$$

c) $7,21 \times 5$

$7 \times 5 = 35$

$$\begin{array}{r} 721 \\ \times \quad 5 \\ \hline 3605 \end{array}$$

d) $8,01 \times 3$

$8 \times 3 = 24$

$$\begin{array}{r} 801 \\ \times \quad 3 \\ \hline 2403 \end{array}$$



Tu as besoin d'une calculatrice.

Transcris et complète les énoncés de multiplication suivants.

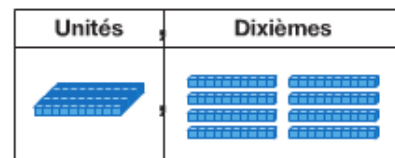
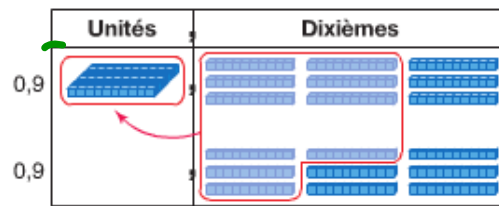
Détermine les produits des 2^e et 3^e colonnes à l'aide d'une calculatrice.

$1 \times 1 =$	1	$0,1 \times 1 =$	0,1	$0,01 \times 1 =$	0,01
$1 \times 2 =$	2	$0,1 \times 2 =$	0,2	$0,01 \times 2 =$	0,02
$1 \times 3 =$	3	$0,1 \times 3 =$	0,3	$0,01 \times 3 =$	0,03
$1 \times 4 =$	4	$0,1 \times 4 =$	0,4	$0,01 \times 4 =$	0,04
$1 \times 5 =$	5	$0,1 \times 5 =$	0,5	$0,01 \times 5 =$	0,05
$1 \times 6 =$	6	$0,1 \times 6 =$	0,6	$0,01 \times 6 =$	0,06
$1 \times 7 =$	7	$0,1 \times 7 =$	0,7	$0,01 \times 7 =$	0,07
$1 \times 8 =$	8	$0,1 \times 8 =$	0,8	$0,01 \times 8 =$	0,08
$1 \times 9 =$	9	$0,1 \times 9 =$	0,9	$0,01 \times 9 =$	0,09

- Décris les régularités que tu vois.
- Ajoute une colonne à droite.
Prédis les données de cette nouvelle colonne en utilisant les régularités que tu as remarquées.

- Pour multiplier 0,9 par 2:
 Utilise du matériel de base dix.
 Représente 2 groupes de 0,9.
 0,9 correspond à neuf dixièmes.
 Neuf dixièmes multipliés par 2
 donnent 18 dixièmes.
 Échange 10 dixièmes contre 1 unité.

 1 unité + 8 dixièmes = 1,8
 Donc, 0,9 × 2 = 1,8.



$0,9 \times 2 = 1,8$

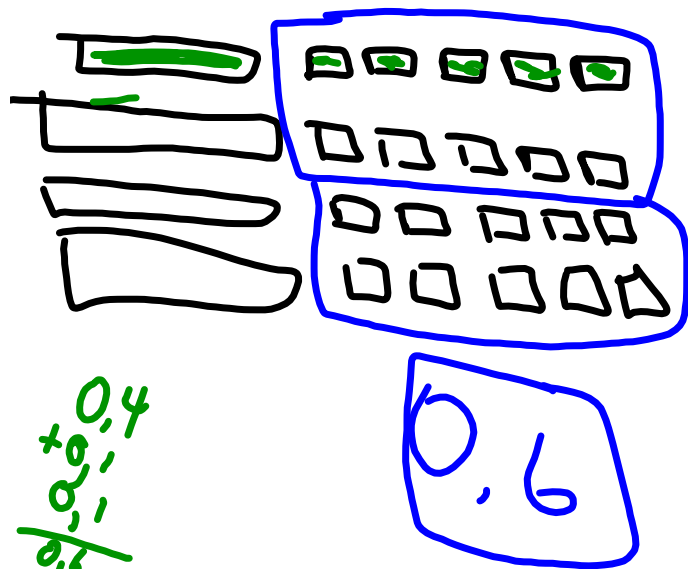
□ = 1
 — = 0,1
 · = 0,01

1,8

1,8

- Pour multiplier 0,15 par 4:
 Utilise du matériel de base dix.
 Représente 4 groupes de 0,15.
 0,15 correspond à 15 centièmes, ou 1 dixième et 5 centièmes.

$$0,15 \times 4$$



$$\begin{array}{r}
 0,1 \times 4 \\
 = 0,4 \\
 \\
 \begin{array}{r}
 15 \\
 \times 4 \\
 \hline
 60
 \end{array} \\
 \\
 0,60
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 +0,4 \\
 0,15 \\
 \times 4 \\
 \hline
 0,60
 \end{array}$$

- Pour multiplier 0,013 8 par 9,
multiplie les nombres naturels : 138×9 .

$$\begin{array}{r} 37 \\ 138 \\ \times 9 \\ \hline 1242 \end{array}$$

$$0,01 \times 9 = 0,09$$

$$0,1242$$

Estime pour placer la virgule décimale.

Donc, $0,0138 \times 9 = 0,1242$.

Pour estimer, j'utilise les nombres compatibles. 0,013 8 est proche de 0,01. 0,01 correspond à 1 centième. Un centième multiplié par 9 donne 9 centièmes. Neuf centièmes sont proches de 10 centièmes, ou 1 dixième. Je place la virgule décimale pour que le produit soit proche de 1 dixième, ce qui donne 0,124 2.



1. Utilise du matériel de base dix.

Effectue ces multiplications.

a) $0,6 \times 4$

b) $0,12 \times 3$

c) $0,21 \times 2$

d) $0,34 \times 5$

e) $0,215 \times 3$

f) $0,408 \times 2$

2. Reproduis ce tableau de valeur de position.
Effectue les multiplications. Note chaque produit dans le tableau.

Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes

a) $0,005 \times 7$

b) $0,42 \times 9$

c) $0,029 \times 5$

d) $0,0328 \times 9$

e) $0,276 \times 6$

f) $0,1036 \times 8$

3. Effectue ces multiplications.

a) $0,9 \times 3$

$0,09 \times 3$

$0,009 \times 3$

b) $0,25 \times 6$

$0,025 \times 6$

$0,0025 \times 6$

c) $0,018 \times 4$

$0,0018 \times 4$

$0,00018 \times 4$

5.

Jus	Vitamin C dans un verre (g)
Jus d'orange pur	0,054
Jus de pomme pur	0,000 9

- a) Stéphane boit un verre de jus d'orange chaque matin au déjeuner. Quelle quantité de vitamine C le jus d'orange procure-t-il à Stéphane chaque semaine ?
- b) Stéphane a séjourné une semaine au camp Plein air. Il a bu un verre de jus de pomme chaque matin. Quelle quantité de vitamine C le jus de pomme a-t-il procuré à Stéphane cette semaine-là ?

6. Sans faire la multiplication, choisis le bon produit dans chaque cas.
Explique chacun de tes choix. Effectue les multiplications pour vérifier tes réponses.

	Question	Produits possibles		
a)	$0,063 \times 9$	5,67	0,567	0,056 7
b)	$0,349 \times 7$	2,443	0,244 3	0,024 43
c)	$0,007 8 \times 5$	0,39	0,039	0,003 9

7. Multiplie ces nombres comme s'il s'agissait de nombres naturel.
Fais une estimation pour placer la virgule décimale.

a) $0,359 \times 5$

b) $0,011\ 2 \times 9$

c) $0,083 \times 4$

d) $0,89 \times 6$

e) $0,006\ 3 \times 7$

f) $0,097 \times 8$

