


# Faire des mathématiques

# CORRECTION

(corrige au crayon de papier sur la feuille de classeur)

**Numération** : Les nombres jusque 9 999

 **n°5 p 33**      Recompose ces nombres et range-les dans l'ordre croissant.

$A = 7\,000 + 500 + 2 = 7502$

$C = 7\,000 + 500 + 30 + 2 = 7532$

$E = 7\,000 + 300 + 50 + 2 = 7352$

$B = 50 + 7\,000 + 2 = 7052$

$D = 7\,000 + 2 + 500 + 40 = 7542$

$F = 7\,000 + 600 = 7600$


$7\,052 < 7\,352 < 7\,502 < 7\,532 < 7\,542 < 7\,600$

## Calcul:

1. Tables de multiplication    Revoir X2, X3, X4, X5

 Les calculs chronométrés sans regarder sur les tables

**Multiplier par 2, 3, 4, 5**

 Top chrono : 20 calculs en 4 min

$7 \times 3 = 21$	$4 \times 3 = 12$	$3 \times 6 = 18$	$7 \times 2 = 14$
$9 \times 3 = 27$	$6 \times 4 = 24$	$6 \times 2 = 12$	$5 \times 6 = 30$
$5 \times 3 = 15$	$8 \times 3 = 24$	$9 \times 4 = 36$	$8 \times 4 = 32$
$5 \times 5 = 25$	$4 \times 4 = 16$	$2 \times 6 = 12$	$7 \times 5 = 35$
$9 \times 5 = 45$	$2 \times 8 = 16$	$3 \times 3 = 9$	$5 \times 8 = 40$

## 2. Multiplication à 1 chiffre

241 X 4	153 X 3	815 X 5	672 X 4	258 X 2
---------	---------	---------	---------	---------

Corrige tes opérations au crayon à papier

<table><tr><td><math>\boxed{1}</math></td><td></td></tr><tr><td><math>\begin{array}{r} 241 \\ \times 4 \\ \hline 964 \end{array}</math></td><td><p>étape 1 : les unités <math>4 \times 1 = 4</math></p><p>étape 2 : les dizaines <math>4 \times 4 = 16</math>, écrire 6 et retenir 1c</p><p>étape 3 : les centaines <math>4 \times 2 = 8 + 1 = 9</math></p></td></tr></table>	$\boxed{1}$		$\begin{array}{r} 241 \\ \times 4 \\ \hline 964 \end{array}$	<p>étape 1 : les unités <math>4 \times 1 = 4</math></p> <p>étape 2 : les dizaines <math>4 \times 4 = 16</math>, écrire 6 et retenir 1c</p> <p>étape 3 : les centaines <math>4 \times 2 = 8 + 1 = 9</math></p>	<table><tr><td><math>\boxed{1}</math></td><td></td></tr><tr><td><math>\begin{array}{r} 153 \\ \times 3 \\ \hline 459 \end{array}</math></td><td><p>étape 1 : les unités <math>3 \times 3 = 9</math></p><p>étape 2 : les dizaines <math>5 \times 3 = 15</math>, écrire 5 et retenir 1c.</p><p>étape 3 : les centaines <math>3 \times 1 = 3 + 1 = 4</math></p></td></tr></table>	$\boxed{1}$		$\begin{array}{r} 153 \\ \times 3 \\ \hline 459 \end{array}$	<p>étape 1 : les unités <math>3 \times 3 = 9</math></p> <p>étape 2 : les dizaines <math>5 \times 3 = 15</math>, écrire 5 et retenir 1c.</p> <p>étape 3 : les centaines <math>3 \times 1 = 3 + 1 = 4</math></p>
$\boxed{1}$									
$\begin{array}{r} 241 \\ \times 4 \\ \hline 964 \end{array}$	<p>étape 1 : les unités <math>4 \times 1 = 4</math></p> <p>étape 2 : les dizaines <math>4 \times 4 = 16</math>, écrire 6 et retenir 1c</p> <p>étape 3 : les centaines <math>4 \times 2 = 8 + 1 = 9</math></p>								
$\boxed{1}$									
$\begin{array}{r} 153 \\ \times 3 \\ \hline 459 \end{array}$	<p>étape 1 : les unités <math>3 \times 3 = 9</math></p> <p>étape 2 : les dizaines <math>5 \times 3 = 15</math>, écrire 5 et retenir 1c.</p> <p>étape 3 : les centaines <math>3 \times 1 = 3 + 1 = 4</math></p>								
<table><tr><td><math>\boxed{2}</math></td><td></td></tr><tr><td><math>\begin{array}{r} 815 \\ \times 5 \\ \hline 4075 \end{array}</math></td><td><p>étape 1 : les unités <math>5 \times 5 = 25</math>, écrire 5 et retenir 2</p><p>étape 2 : les dizaines <math>5 \times 1 = 5 + 2 = 7</math> d</p><p>étape 3 : les centaines <math>5 \times 8 = 40</math> c</p></td></tr></table>	$\boxed{2}$		$\begin{array}{r} 815 \\ \times 5 \\ \hline 4075 \end{array}$	<p>étape 1 : les unités <math>5 \times 5 = 25</math>, écrire 5 et retenir 2</p> <p>étape 2 : les dizaines <math>5 \times 1 = 5 + 2 = 7</math> d</p> <p>étape 3 : les centaines <math>5 \times 8 = 40</math> c</p>	<table><tr><td><math>\boxed{2}</math></td><td></td></tr><tr><td><math>\begin{array}{r} 672 \\ \times 4 \\ \hline 2688 \end{array}</math></td><td><p>étape 1 : les unités <math>4 \times 2 = 8</math> u</p><p>étape 2 : les dizaines <math>4 \times 7 = 28</math>, écrire 8, retenir 2c</p><p>étape 3 : les centaines <math>4 \times 6 = 24 + 2 = 26</math> c</p></td></tr></table>	$\boxed{2}$		$\begin{array}{r} 672 \\ \times 4 \\ \hline 2688 \end{array}$	<p>étape 1 : les unités <math>4 \times 2 = 8</math> u</p> <p>étape 2 : les dizaines <math>4 \times 7 = 28</math>, écrire 8, retenir 2c</p> <p>étape 3 : les centaines <math>4 \times 6 = 24 + 2 = 26</math> c</p>
$\boxed{2}$									
$\begin{array}{r} 815 \\ \times 5 \\ \hline 4075 \end{array}$	<p>étape 1 : les unités <math>5 \times 5 = 25</math>, écrire 5 et retenir 2</p> <p>étape 2 : les dizaines <math>5 \times 1 = 5 + 2 = 7</math> d</p> <p>étape 3 : les centaines <math>5 \times 8 = 40</math> c</p>								
$\boxed{2}$									
$\begin{array}{r} 672 \\ \times 4 \\ \hline 2688 \end{array}$	<p>étape 1 : les unités <math>4 \times 2 = 8</math> u</p> <p>étape 2 : les dizaines <math>4 \times 7 = 28</math>, écrire 8, retenir 2c</p> <p>étape 3 : les centaines <math>4 \times 6 = 24 + 2 = 26</math> c</p>								

1	1	
2	5	8
X		2
5	1	6

étape 1 : les unités  
 $2 \times 8 = 16$ , écrire 6 et retenir 1d  
 étape 2 : les dizaines  
 $2 \times 5 = 10 + 1 = 11$ , écrire 1, retenir 1c  
 étape 3 : les centaines  
 $2 \times 2 = 4 + 1 = 5$  c

**Problèmes : Résoudre chaque problème**

(tu dois faire un calcul sur la feuille; n'oublie pas la phrase réponse)

n°6 : Dans le répertoire de la mère de Paul, il y a 148 numéros de téléphone. Dans celui de son père, il y en a le triple. Combien de numéros y a-t-il dans le répertoire de son père ?

$148 \times 3 = 474$

1	2	
1	5	8
X		3
4	7	4

étape 1 : les unités  
 $3 \times 8 = 24$ , écrire 4 et retenir 2d  
 étape 2 : les dizaines  
 $3 \times 5 = 15 + 2 = 17$ , écrire 7, retenir 1c  
 étape 3 : les centaines  
 $3 \times 1 = 3 + 1 = 4$  c

Il y a 474 numéros dans le répertoire de mon père.

n°10 : Le grand orgue de Notre-Dame de Paris est le plus grand de France. Il comporte 5 claviers de 56 notes. Combien de notes compte-t-il en tout ?

$56 \times 5 = 280$

3		
5	6	
X	5	
2	8	0

étape 1 : les unités  
 $5 \times 6 = 30$ , écrire 0 et retenir 3d  
 étape 2 : les dizaines  
 $5 \times 5 = 25 + 3 = 28$

Il compte 280 notes.

**Problème - Défi manuel Outils pour les maths p 65 en bas à droite (difficile)**

(écris sur ta feuille tous les calculs ou les dessins que tu as faits)

Dans le cinéma de Calculbien, il y a 30 rangées de 9 places. Les places sont numérotées de 1 à 270, en commençant par le premier rang.

Dans quelle rangée se trouve le siège numéro 137 ?


1	2	3	4	5	6	7	8	9
10								
19								
28								
37								
46								
55								
64								
73								
82								
91								
100								
109								
118								
127								

Pour passer d'une rangée à la suivante, on ajoute 9 .

136	X							
145								
154								
163								
172								
181								
190								
199								
208								
217								
226								
235								
244								
253								
262								270

Le siège 137 est dans la 16<sup>ème</sup> rangée.

## Lire l'heure: Révise

 Exercice sur la feuille de classeur.

manuel n° 3 p127

horloge A : il est 9 h

horloge B : il est 7 h 10

horloge C : il est 11h 20

### Exercice 2

La vieille paire de jumelle d'Agatha, qui lui venait de son arrière grand-père Sherlock Holmes, a disparu ! Lis l'emploi du temps de ces deux suspects et complète en indiquant les heures.

Suspect n°1	Suspect n°2
✓ petit-déjeuner à 7h 30 ou 7h et demie	✓ montée dans le bus à 7h 45 ou 8h moins le quart
✓ visite du zoo de 9h 05 à 11h 10	✓ piscine de 9h 10 à 10h 05
✓ déjeuner au restaurant à 12h 40 ou midi 40	✓ déjeuner chez lui à 12h 30 ou midi et demie

Les jumelles ont disparu à 10h25. Quel suspect était libre à ce moment-là ?  
C'est le suspect n°2 car à 10h 25, il était sorti de la piscine.

## Mesures : les durées:

1 Voici le temps de préparation pour faire un cake aux pêches et aux amandes :

- éplucher les pêches : 5 min
- cuire les pêches et les amandes : 15 min
- préparer la pâte : 10 min
- cuire au four : 30 min

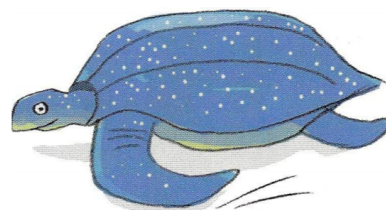


Tom doit partir à l'école dans 1 heure. Le gâteau sera-t-il prêt à temps ?

$5 + 15 + 10 + 30 = 65 \text{ min} = 60 + 5 = 1 \text{ h } 5 \text{ min}$  Non, le gâteau ne sera pas prêt.

2 Voici les étapes de la ponte de la tortue luth :

- remonter la plage : 10 min
- balayer le sable : 15 min
- creuser un trou dans le sable : 25 min
- pondre : 20 min
- reboucher le trou : 10 min
- camoufler le trou : 20 min



Combien de temps dure la ponte de la tortue luth ?

$10 + 15 + 25 + 20 + 10 + 20 = 100 \text{ min} = 60 + 40 = 1 \text{ h } 40 \text{ min}$

La ponte dure 1h 40 min.