

Calcul mental + Enigme

* Multiplier par 10, 100

$7 \times 10 =$	$46 \times 10 =$	$97 \times 10 =$	$751 \times 10 =$	$357 \times 10 =$
$6 \times 100 =$	$7 \times 100 =$	$72 \times 100 =$	$43 \times 100 =$	$654 \times 100 =$

70 460 970 7510 3570
600 700 7200 4300 65400

** Multiplier par 20 :

Technique pour multiplier par 20 : On commence par calculer le double du nombre et ensuite, on **multiplie** le nombre par 10

Exemple : pour faire 6×20 :

le double de 6 est 12 puis on multiplie 12 par 10 : $12 \times 10 = 120$

$3 \times 20 =$	$5 \times 20 =$	$7 \times 20 =$	$4 \times 20 =$	$43 \times 20 =$
$24 \times 20 =$	$73 \times 20 =$	$82 \times 20 =$	$54 \times 20 =$	$86 \times 20 =$

60 100 140 80 860
480 1460 1640 1080 1720

*** Multiplier par 50

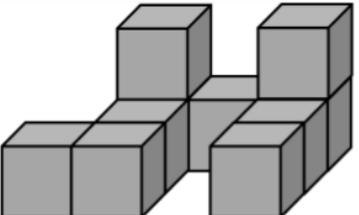
Technique pour multiplier par 50 : il faut **multiplier** par 100 et faire la moitié du résultat.

Exemple pour faire 6×50 : on fait $6 \times 100 = 600$ puis on prend la moitié : la moitié de 600 est 300

$2 \times 50 =$	$4 \times 50 =$	$8 \times 50 =$	$6 \times 50 =$	$5 \times 50 =$
$7 \times 50 =$	$9 \times 50 =$	$42 \times 50 =$	$64 \times 50 =$	$82 \times 50 =$

100 200 400 300 250
350 450 2100 3200 4100

BONUS

?		La boîte à énigmes ★	21
			
A - Combien y a-t-il de cubes ?			
B - Combien faut-il de cubes pour faire un bloc de quatre cubes de long sur deux cubes de hauteur ?			



Correction Calcul posé

* Effectue les additions suivantes dans ton cahier :

$$\begin{array}{r} 3\ 655 \\ + 3\ 076 \\ \hline 6\ 731 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 6\ 876 \\ + 7\ 510 \\ \hline 14\ 386 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 3\ 237 \\ + 5\ 644 \\ \hline 8\ 881 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 3\ 169 \\ + 9\ 294 \\ \hline 12\ 463 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 7\ 416 \\ + 4\ 938 \\ \hline 12\ 354 \end{array}$$

** Effectue les soustractions suivantes dans ton cahier :

$$\begin{array}{r} 7\ 701 \\ - 5\ 873 \\ \hline 1\ 828 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 5\ 782 \\ - 5\ 703 \\ \hline 79 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 8\ 057 \\ - 6\ 802 \\ \hline 1\ 255 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 8\ 520 \\ - 2\ 294 \\ \hline 6\ 226 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 5\ 840 \\ - 5\ 237 \\ \hline 603 \end{array}$$

*** Effectue les multiplications suivantes dans ton cahier

$$\begin{array}{r} 134 \\ \times 52 \\ \hline 268 \\ 6\ 700 \\ \hline 6\ 968 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 241 \\ \times 97 \\ \hline 1\ 687 \\ 21\ 690 \\ \hline 23\ 377 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 982 \\ \times 59 \\ \hline 8\ 838 \\ 49\ 100 \\ \hline 57\ 938 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 643 \\ \times 77 \\ \hline 4\ 501 \\ 45\ 010 \\ \hline 49\ 511 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 335 \\ \times 79 \\ \hline 3\ 015 \\ 23\ 450 \\ \hline 26\ 465 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90\ 576 \\ \times 852 \\ \hline 181\ 152 \\ 4\ 528\ 800 \\ 72\ 460\ 800 \\ \hline 77\ 170\ 752 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 14\ 287 \\ \times 397 \\ \hline 100\ 009 \\ 1\ 285\ 830 \\ 4\ 286\ 100 \\ \hline 5\ 671\ 939 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 70\ 364 \\ \times 248 \\ \hline 562\ 912 \\ 2\ 814\ 560 \\ 14\ 072\ 800 \\ \hline 17\ 450\ 272 \end{array}$$

Bonus :

$$725 \overline{) 4} \\ \underline{181 \text{ R } 1}$$

$$700 \overline{) 7} \\ \underline{100}$$

$$233 \overline{) 8} \\ \underline{29 \text{ R } 1}$$

Numération :

Décompose avec les + et les x

Exemple : $5\ 803 = 5\ 000 + 800 + 3$
 $= (5 \times 1\ 000) + (8 \times 100) + (3 \times 1)$

*

$$758 = 700 + 50 + 8 = (7 \times 100) + (5 \times 10) + (8 \times 1)$$

$$647 = 600 + 40 + 7 = (6 \times 100) + (4 \times 10) + (7 \times 1)$$

$$406 = 400 + 6 = (4 \times 100) + (6 \times 1)$$

**

$$5\ 953 = 5\ 000 + 900 + 50 + 3 = (5 \times 1\ 000) + (9 \times 100) + (5 \times 10) + (3 \times 1)$$

$$9\ 042 = 9\ 000 + 40 + 2 = (9 \times 1\ 000) + (4 \times 10) + (2 \times 1)$$

$$6\ 806 = 6\ 000 + 800 + 6 = (6 \times 1\ 000) + (8 \times 100) + (6 \times 1)$$

$$54\ 609 = 50\ 000 + 4\ 000 + 600 + 9 = (5 \times 10\ 000) + (4 \times 1\ 000) + (6 \times 100) + (9 \times 1)$$

$$86\ 790 = 80\ 000 + 6\ 000 + 700 + 90 = (8 \times 10\ 000) + (6 \times 1\ 000) + (7 \times 100) + (9 \times 10)$$

$$548\ 086 = 500\ 000 + 40\ 000 + 8\ 000 + 80 + 6 = (5 \times 100\ 000) + (4 \times 10\ 000) + (8 \times 1\ 000) + (8 \times 10) + (6 \times 1)$$

$$853\ 908 = 800\ 000 + 50\ 000 + 3\ 000 + 900 + 8 = (8 \times 100\ 000) + (5 \times 10\ 000) + (3 \times 1\ 000) + (9 \times 100) + (8 \times 1)$$

Pour les CM1 (en plus du niveau ***)

$$6\ 456\ 809 = 6\ 000\ 000 + 400\ 000 + 50\ 000 + 6\ 000 + 800 + 9 = (6 \times 1\ 000\ 000) + (4 \times 100\ 000) + (5 \times 10\ 000) + (6 \times 1\ 000) + (8 \times 100) + (9 \times 1)$$

$$3\ 054\ 086 = 3\ 000\ 000 + 50\ 000 + 4\ 000 + 80 + 6 = (3 \times 1\ 000\ 000) + (5 \times 10\ 000) + (4 \times 1\ 000) + (8 \times 10) + (6 \times 1)$$

Mathématiques

Correction - Résolution de problèmes

Pierre avait 16 images. Il en achète 14 nouvelles.
Combien en a-t-il maintenant ?

$$16 + 14 = 30$$

Il a maintenant 30 images.

Un fermier a 247 vaches. Il en vend 152.
Combien en a-t-il après la vente ?

$$247 - 152 = 95$$

Après la vente, il a 95 vaches.

La maîtresse avait 68 cahiers. Elle en distribue 26.
Combien lui en reste-t-il ?

$$68 - 26 = 42$$

Il lui reste 42 cahiers.

J'ai ajouté 21 timbres dans mon album. Ma collection compte maintenant 54 timbres.
Combien en avais-je avant d'ajouter les 21 ?

$$54 - 21 = 33$$

Avant d'ajouter les 21, j'avais 33 timbres.

J'achète un pantalon en solde qui coûte 39 euros. La remise était de 14 euros.
Combien valait le pantalon avant les soldes ?

$$39 + 14 = 53$$

Avant les soldes, le pantalon valait 53 euros.

Ma cousine a 38 ans. Elle a 5 ans de plus que son frère.
Quel âge a son frère ?

$$38 - 5 = 33$$

Son frère a 33 ans.

Aurélie et Malik comparent leur collection de timbres :
Aurélie en a 67, et Malik 3 fois plus.

Combien de timbres possède Malik ?

$$3 \times 67 = 201$$

Malik possède 201 timbres.

Un parking compte 26 rangées de 25 places.

Combien de voitures peuvent se garer dans ce parking ?

$$26 \times 25 = 650$$

650 voitures peuvent se garer dans ce parking.

Un trésor de 108 pièces d'or est partagé entre des pirates. Chacun reçoit 9 pièces d'or.

Combien de pirates y a-t-il ?

$$9 \times ? = 108$$

Je sais que $9 \times 10 = 90$

$$9 \times 11 = 99$$

$$9 \times 12 = 108$$

Il y a 12 pirates.

Autre solution :

$$108 : 9 = 12$$

Il y a 12 pirates