

Calcul mental

- Table de 9
(9×30 ; 9×700)

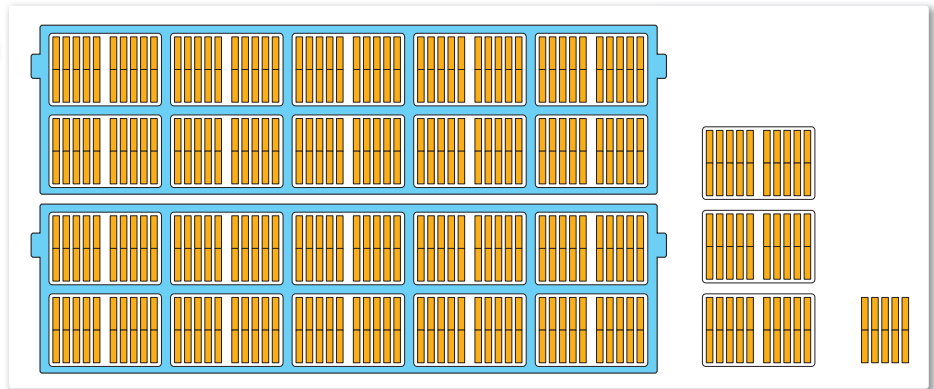
L'écureuil, Léo et Picbille calculent 235×10 .

Je calcule 10 fois 235.
2 fois 235... 470,
3 fois 235, euh...
C'est difficile !

Attention l'écureuil,
10 est un nombre particulier !
C'est plus facile de calculer 235 fois 10.
Regarde Picbille !



N'oublie pas : 100 fois 10 c'est 1 000 !
Avec mes boîtes de 10 jetons, si je les range dans des caisses et des valises,
235 fois 10, ça fait 100 fois 10, 1 000, encore 100 fois 10, 2 000 plus 30 fois 10 ...



$$235 \times 10 = \underline{2.350}..$$

Utilise la méthode de Picbille pour calculer 148×10 , 278×10 , 329×10 ...

J'ai
appris

Pour multiplier un nombre à 3 chiffres par 10, c'est comme pour ceux à 2 chiffres :
il suffit d'écrire un 0 à droite du nombre !

1

Le **n**omb**re** mystérieux

$$590 \times 8 = \underline{4.720}..$$

$$10 \times 482 = \underline{4.820}..$$

$$5\,337 - 547 = \underline{4.790}..$$

$$48 \times 100 = \underline{4.800}..$$

$$483 \times 10 = \underline{4.830}..$$

$$700 \times 7 = \underline{4.900}..$$

$$5 \times 970 = \underline{4.850}..$$

$$470 \times 10 = \underline{4.700}..$$

~~4700~~ ~~4720~~ ~~4750~~ ~~4790~~ ~~4800~~

~~4820~~ ~~4830~~ ~~4850~~ ~~4900~~

Le nombre mystérieux : **4.750**

2

Calcule ces divisions (ne les pose sur ton cahier que si c'est nécessaire).

$$407 : 10 ? \quad q = \underline{40} \quad r = \underline{7}..$$

$$\text{car } 407 = \underline{(40 \times 10) + 7}..$$

$$2549 : 100 ? \quad q = \underline{25} \quad r = \underline{49}..$$

$$\text{car } 2549 = \underline{(100 \times 25) + 49}..$$

$$8027 : 3 ? \quad q = \underline{2.675} \quad r = \underline{2}..$$

$$\text{car } 8027 = \underline{(2\,675 \times 3) + 2}..$$

$$4095 : 4 ? \quad q = \underline{1.023} \quad r = \underline{3}..$$

$$\text{car } 4095 = \underline{(1\,023 \times 4) + 3}..$$

3

Table de 9 (9×30 ; 9×700) : la sq commence comme lors de la sq 81 : furet de la table de 9, interrogation : « 36 partagé en 9 ? ; 54 partagé en 9 ? » ; interrogation sur la table dans le désordre. Quelques cas sont enfin proposés oralement ($9 \text{ fois } 30$) ou par écrit selon le niveau : 9×30 ; 9×700 ...

1 et **2** Lors des sq sur la numération des nombres à 4 chiffres, l'accent a été mis sur le fait que 10 centaines (10 fois 100), c'est 1 000. Mais il s'ensuit que 100 dizaines (100 fois 10), c'est 1 000 également. D'où le calcul de 235 fois 10 : c'est 100 fois 10, 1 000 plus 100 fois 10, 2 000 et encore 35 fois 10...