68 Penser à un quadrillage pour comprendre la commutativité

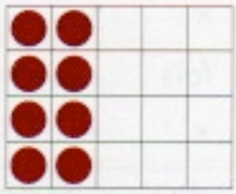
Calcul mental

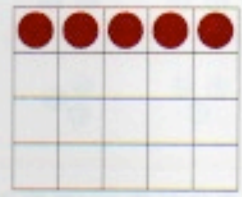
- Additions (*43 + 28*)
- Différences mentales

1

Nina et Léo ont une boite qui peut contenir 4 x 5 chocolats.
Nina la remplit colonne par colonne et Léo ligne par ligne.

Termine leur travail et complète les égalités.





4 x 5 = 4 + 4 + ...

Il y a .... chocolats.

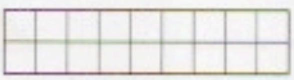
4 x 5 = 5 + ...

Il y a .... chocolats.

Quel est le calcul le plus facile ? ....

2

Imagine les deux façons de remplir les boites et écris-les sous forme d'additions.



9 x 2 = ...

9 x 2 = ...

Cette boite peut contenir .... chocolats.

13 x 10 = ...

13 x 10 = ...

Cette boite peut contenir .... chocolats.

J'ai appris

7 x 2 se lit : « **7 multiplié par 2** ».
On peut calculer ce nombre :
– soit comme **7 groupes de 2 (ou 7 fois 2)**
– soit comme **2 groupes de 7 (ou 2 fois 7)**.
Souvent, une façon de calculer est plus facile que l'autre.

3

Imagine les deux façons de calculer et choisis la plus facile.

10 x 6 = ...	12 x 10 = ...	8 x 2 = ...	1 x 9 = ...	50 x 2 = ...
2 x 6 = ...	4 x 0 = ...	5 x 3 = ...	8 x 10 = ...	10 x 17 = ...
15 x 10 = ...	3 x 4 = ...	5 x 1 = ...	0 x 10 = ...	2 x 9 = ...

Additions (*43 + 28*) : idem sq. 43.
Différences mentales : idem sq. 47.

1 à 3 Quand on utilise le mot *multiplié*, a x b se lit toujours de gauche à droite : « a multiplié par b ». En revanche, le mot «fois» et l'expression « groupes de » servent à décrire le calcul qui se fait tantôt « de gauche à droite », tantôt l'inverse. Ainsi, pour 2 x 7, il est plus facile de calculer 2 fois 7 (de gauche à droite) que 7 fois 2. Mais pour 10 x 4, il est plus facile de calculer 4 *fois* 10 (de droite à gauche) que 10 *fois* 4. Pour décrire le mode de calcul, on dit tantôt « a groupes de b », tantôt « a fois b ».