

## Problèmes 1 : Résoudre des problèmes multiplicatifs.

Quand on réunit plusieurs quantités égales, on peut utiliser une multiplication pour calculer le nombre total d'objets.

La multiplication est une opération qui permet de calculer plus rapidement une addition répétée d'un même nombre.

10 bandes de 2 jetons



→ 10 bandes de 2 jetons,  
c'est  $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$ .

Il y a « 10 fois 2 » dans ce calcul, c'est-à-dire qu'il y a 10 paquets contenant 2 objets chacun.

Cela s'écrit :  $10 \times 2 = 20$ .

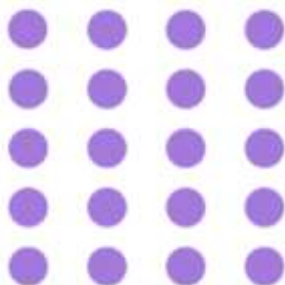
$$10 \times 2$$

20 est le résultat de la multiplication.

On dit que 20 est **le produit** des nombres 10 et 2.

10 et 2 s'appellent des **facteurs**.

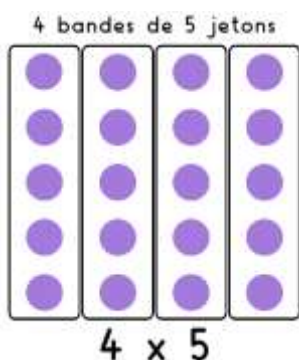
### Combien de jetons ai-je gagnés ?



Cette collection peut être vue comme

- 4 colonnes de 5 jetons
- ou**
- 5 lignes de 4 jetons

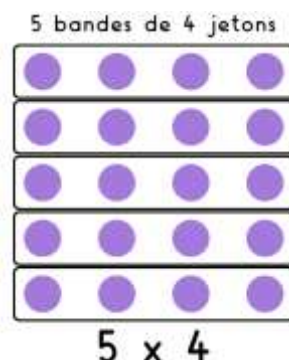
Il y a donc 2 solutions :  $4 \times 5$  **ou**  $5 \times 4$ .



→ 4 colonnes de 5 jetons, c'est  $5 + 5 + 5 + 5$ .

Il y a « 4 fois 5 » dans ce calcul, c'est-à-dire qu'il y a 4 paquets contenant 5 objets chacun.

Cela s'écrit :  $4 \times 5 = 20$ .



→ 5 lignes de 4 jetons, c'est  $4 + 4 + 4 + 4 + 4$ .

Il y a « 5 fois 4 » dans ce calcul, c'est-à-dire qu'il y a 5 paquets contenant 4 objets chacun.

Cela s'écrit :  $5 \times 4 = 20$ .

$4 \times 5$  ou  $5 \times 4$  donnent le même résultat, 20.

Lorsque 10 est un facteur du produit, le résultat est plus facile à trouver :  
Pour calculer  $10 \times 2$ , je peux changer l'ordre des facteurs et calculer  $2 \times 10$ .  
 $2 \times 10$ , c'est 2 fois 1 dizaine, donc 2 dizaines, ce qui s'écrit 20.

