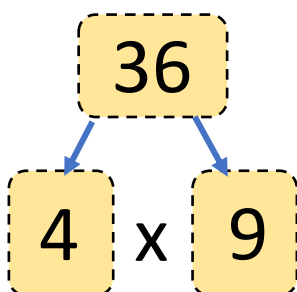




Multiples et diviseurs

Calcul mental

I - Les multiples



- **36** est un **multiple** de 4 car on trouve 36 en faisant le produit de 4 par 9.
- **36** est un **multiple** de 9 car on trouve 36 en faisant le produit de 9 par 4.

- Les **multiples de 2** se terminent par 0,2,4,6 ou 8.
- Les **multiples de 5** se terminent par 0 ou 5.
- Les **multiples de 10** se terminent par 0.

On trouve les multiples dans les résultats des tables de multiplication.

II - Les diviseurs

$$36 : 9 = 4$$

$$36 : 4 = 9$$

- 4 et 9 sont des **diviseurs** de 36.

1,2,3,4,6,9,12,18

sont des diviseurs communs de 36 !

Pour trouver tous les diviseurs d'un nombre, on regroupe les diviseurs par deux. La recherche est terminée quand les deux parties de la liste se rejoignent.

Diviseurs de 36 :

{1, 36}

{1, 2, 18, 36}

{1, 2, 3, 12, 18, 36}

{1, 2, 3, 4, 9, 12, 18, 36}

{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36}

II - Les nombres premiers

➡ Un nombre qui n'a que 2 diviseurs (1 et lui-même est un **nombre premier** ! 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37,...