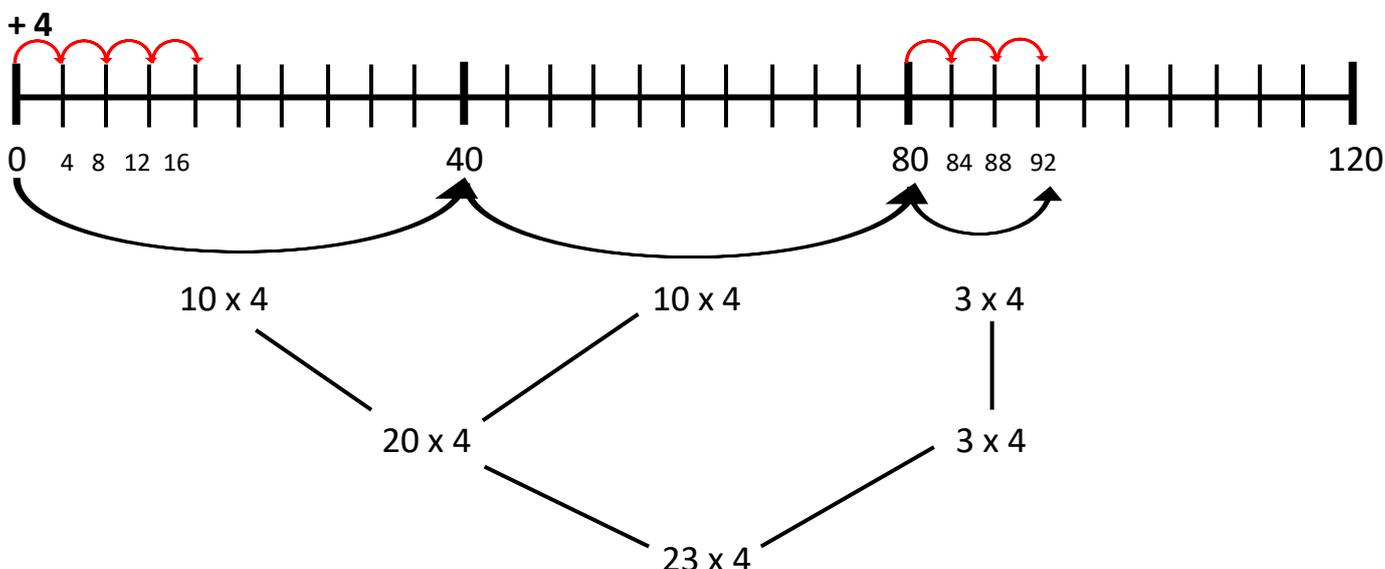


## Calcul 7 : Diviser par un nombre à un chiffre.

### Qu'est-ce que le multiple d'un nombre ?

« Une grenouille saute de 4 en 4. Elle veut bondir en partant de 0 et arriver sur la graduation 92.  
Est-ce possible ? Combien de sauts devra-t-elle faire ? »



Dans 80, il y a 20 fois 4 et dans 12, il y a 3 fois 4. Donc dans 92, il y a  $20 + 3$  fois 4.

$$23 \times 4 = 92.$$

DONC  $92 : 4 = 23$

92 divisé par 4 égal 23.

23 est le quotient de la division. (son résultat)

92 est un multiple de 4, car il est divisible par 4.

**Un nombre est un multiple d'un deuxième nombre s'il est dans la table de multiplication de ce deuxième nombre ou dans le prolongement de la table.**

Exemples :

32 est un multiple de 4 car  $8 \times 4 = 32$ .

52 est un multiple de 4 car  $13 \times 4 = 52$ .

400 est un multiple de 4 car  $100 \times 4 = 400$ .

408 est un multiple de 4 car  $102 \times 4 = 408$ .

### Diviser par un nombre à un chiffre.

Exemple : diviser un nombre par 5.

- Combien de fois 5 dans 23 ?

23 n'est pas un multiple de 5, car ceux-ci se terminent toujours par 0 ou 5. 23 ne fait pas partie de la table de multiplication par 5.

$4 \times 5 = 20$ , donc  $23 = (4 \times 5) + 3$ . Dans la division de 23 par 5, il y a 4 fois 5 et il reste 3.

- Combien de fois 5 dans 45 ?

45 est un multiple de 5, il fait partie de la table de multiplication par 5.

$9 \times 5 = 45$ , donc  $45 = (9 \times 5) + 0$ .

La division est exacte. 9 est le quotient de la division de 45 par 5. On peut écrire  $45 : 5 = 9$