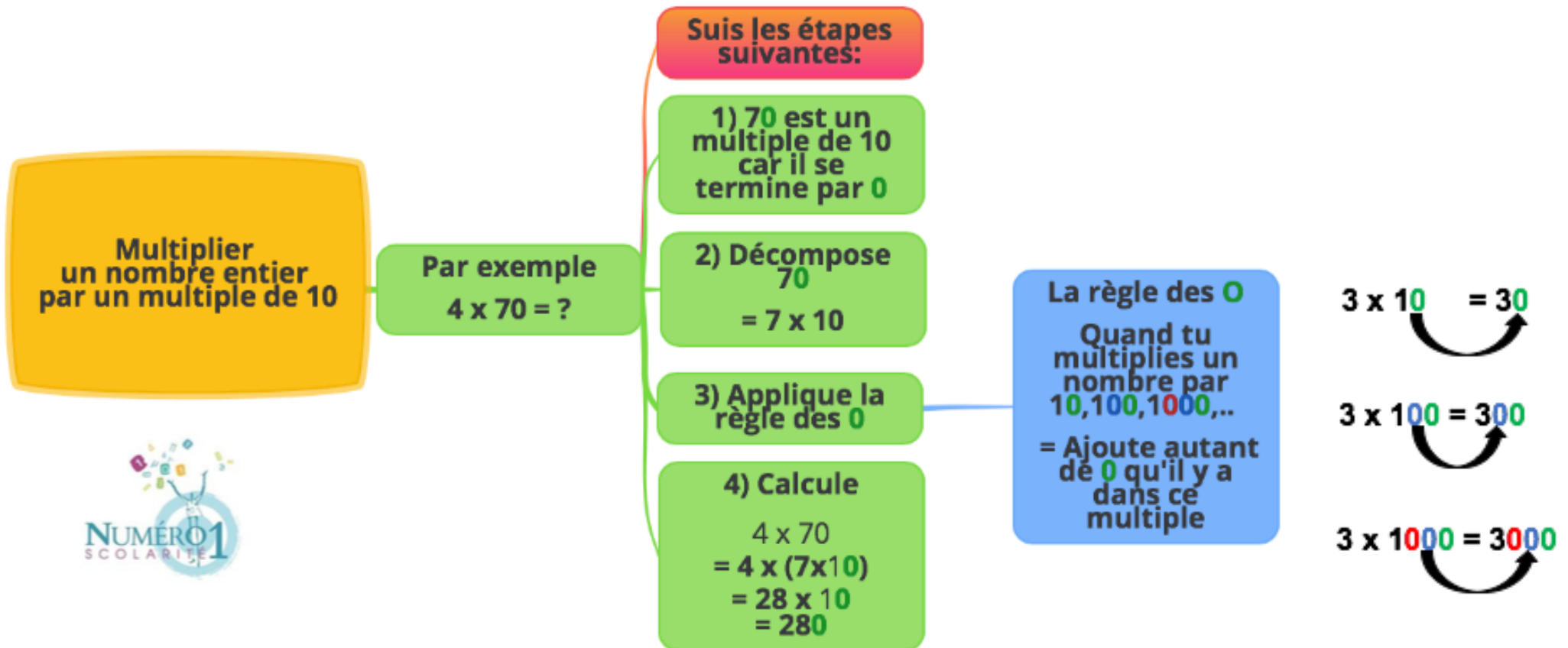


## CM1 Mathématiques

### Multiplier un nombre entier par un multiple de 10



## Multiplier un nombre entier par un multiple de 10

### ❖ Un nombre entier

Un nombre entier est un nombre sans virgule.

Exemple : 1034

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u
								1	0	3	4

### ❖ Les multiples de 10

Ce sont les nombres qui se terminent par un 0

Exemple : 10,20,30,40,50,60,70,80,90,100,110, ...

### ❖ Multiplier un nombre entier par un multiple de 10

Lorsque tu multiplies un nombre entier par un multiple de 10, tu dois utiliser la règle des 0.

Rappel : La règle de 0

Quand tu multiplies un nombre par 10,100,1000,... tu mets à la fin de ce nombre autant de 0 qu'il y en a dans 10,100,1000,...

Exemple :  $3 \times 10 = 30$        $3 \times 100 = 300$        $3 \times 1000 = 3000$

Par exemple : Si tu dois calculer  $4 \times 70$

- 1) 70 est un multiple de 10
- 2) Tu décomposes ce multiple de 10  $\rightarrow 70 = 7 \times 10$
- 3) Tu appliques la règle de 0  $\rightarrow 4 \times 70 = 4 \times (7 \times 10) = 28 \times 10 = 280$

**Je m'exerce :**

**Exercice 1** : Relie chaque calcul à son résultat :

517 x 10      ●                      ●      6030

603 x 10      ●                      ●      510

60 x 10        ●                      ●      4230

423 x 10      ●                      ●      600

51 x 10        ●                      ●      5170

**Exercice 2** : Effectue les calculs suivants :

1) 834 x 50 : \_\_\_\_\_

2) 3 405 x 30 : \_\_\_\_\_

3) 2 830 x 200 : \_\_\_\_\_

4) 3 250 x 100 : \_\_\_\_\_

**Exercice 3** : Résous les problèmes suivants :

1) Sur un camion, tu charges 10 caisses pesant chacune 175 kg. Quelle est la masse totale du chargement ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

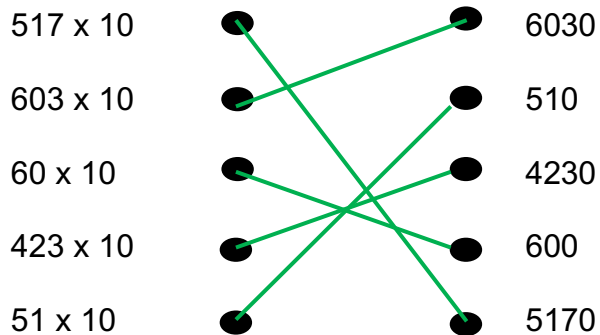
2) Un circuit automobile mesure 13 km de long.  
Quelle distance parcourent les voitures en faisant 10 tours ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Les corrections :

**Exercice 1 :** Relie chaque calcul à son résultat :



**Exercice 2 :** Effectue les calculs suivants :

1)  $834 \times 50 : 834 \times (5 \times 10) = 4170 \times 10 = 41\ 700$

2)  $3\ 405 \times 30 : 3\ 405 \times (3 \times 10) = 10215 \times 10 = 102\ 150$

3)  $2\ 830 \times 200 : 2\ 830 \times (2 \times 100) = 5660 \times 100 = 566\ 000$

4)  $3\ 250 \times 100 : 325\ 000$

**Exercice 3 :** Résous les problèmes suivants :

- 1) Sur un camion, tu charges 10 caisses pesant chacune 175 kg. Quelle est la masse totale du chargement ?

**Je cherche :** la masse totale du chargement.

**Mon calcul :**  $175 \times 10 = 1750$

**Réponse :** La masse totale est de 1750 kg.

- 2) Un circuit automobile mesure 13 km de long.  
Quelle distance parcourent les voitures en faisant 10 tours ?

**Je cherche :** la distance que parcourent les voitures en 10 tours.

**Mon calcul :**  $13 \times 10 = 130$

**Réponse :** La distance que parcourent les voitures en 10 tours est de 130 km.