

Unité 7 séance 4 : multiplication : vers le calcul posé (1)

Réviser : multiplication : calcul réfléchi

Multiplier

Les Égyptiens ont inventé, il y a plus de 3 000 ans, une méthode particulière pour calculer des multiplications.

Par exemple, pour multiplier 23 par 5 :

- on calculait d'abord une série de doubles à partir de 23 :
- il suffisait alors de remarquer que :

5 fois 23, c'est 4 fois 23 plus 1 fois 23
donc : 5 fois 23, c'est 92 + 23 = 115

Donc : $23 \times 5 = 115$

$$23 \times 1 = 23$$

$$23 \times 2 = 46$$

$$23 \times 4 = 92$$

$$23 \times 8 = 184$$

Pour les exercices A à C, utilise cette méthode, puis écris tes calculs.

A Calcule $23 \times 9 =$

B Calcule $23 \times 12 =$

C Calcule $23 \times 7 =$

Tes calculs :

Apprendre : multiplication : vers le calcul posé (1)

L'escalier du phare



Pok, Lou et Sam ont passé leurs vacances près de ce phare, au bord de la mer.



- 1 Pok est monté 4 fois au sommet du phare.
Combien de marches a-t-il montées au total ?

.....

.....

.....

L'escalier du phare



Pok, Lou et Sam ont passé leurs vacances près de ce phare, au bord de la mer.



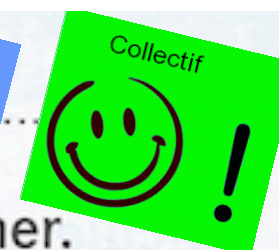
2 Lou est montée 50 fois au sommet du phare.
Combien de marches a-t-elle montées au total ?

.....

.....

.....

L'escalier du phare



Pok, Lou et Sam ont passé leurs vacances près de ce phare, au bord de la mer.



- 3 Sam est monté 54 fois au sommet du phare.
Combien de marches a-t-il montées au total ?

.....

.....

.....

Synthèse : $73 \times 54 = ??$

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 4 \\ \hline 292 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 50 \\ \hline 3\ 650 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ^1 292 \\ + 3\ 650 \\ \hline 3\ 942 \end{array}$$



Multiplier

- 1** Pok, Sam et Lou sont montés plusieurs fois au sommet de ce phare :

- Pok est monté 3 fois ;
- Sam est monté 80 fois ;
- Lou est montée 83 fois.

Combien chacun a-t-il monté de marches au total ?

- Pok : marches
- Sam : marches
- Lou : marches

Tes calculs :



- 2** Une course se déroule sur un circuit de 17 km. Un coureur a déjà réalisé 20 tours de circuit. Il doit encore réaliser 6 tours pour terminer la course.

a. Combien de km a-t-il déjà parcourus ?

Ton calcul :

b. Combien de km au total aura-t-il parcourus à la fin de la course ?

Ton calcul :