

# Activités mentales ex 7 page 16

*Sésamath*

Maths TS spécialité



Si l'on divise un entier  $a$  par 18, le reste est 13.  
Quel est le reste de la division de  $a$  par 6 ?

Si l'on divise un entier  $a$  par 18, le reste est 13

Si l'on divise un entier  $a$  par 18, le reste est 13 donc

$$a = 18q + 13 \text{ avec } q \text{ entier}$$

Si l'on divise un entier  $a$  par 18, le reste est 13 donc

$$a = 18q + 13 \text{ avec } q \text{ entier}$$

Le reste de la division de  $a$  par 6 ne peut pas être 13 car  $13 \geq 6$

Si l'on divise un entier  $a$  par 18, le reste est 13 donc

$$a = 18q + 13 \text{ avec } q \text{ entier}$$

Le reste de la division de  $a$  par 6 ne peut pas être 13 car  $13 \geq 6$

Mais,

$$a = 6 \times 3q + 6 \times 2 + 1$$

Si l'on divise un entier  $a$  par 18, le reste est 13 donc

$$a = 18q + 13 \text{ avec } q \text{ entier}$$

Le reste de la division de  $a$  par 6 ne peut pas être 13 car  $13 \geq 6$

Mais,

$$a = 6 \times 3q + 6 \times 2 + 1$$

ou encore

$$a = 6 \times (3q + 2) + 1$$

Si l'on divise un entier  $a$  par 18, le reste est 13 donc

$$a = 18q + 13 \text{ avec } q \text{ entier}$$

Le reste de la division de  $a$  par 6 ne peut pas être 13 car  $13 \geq 6$

Mais,

$$a = 6 \times 3q + 6 \times 2 + 1$$

ou encore

$$a = 6 \times (3q + 2) + 1$$

avec

$$3q + 2 \text{ entier et } 0 \leq 1 < 6$$

Si l'on divise un entier  $a$  par 18, le reste est 13 donc

$$a = 18q + 13 \text{ avec } q \text{ entier}$$

Le reste de la division de  $a$  par 6 ne peut pas être 13 car  $13 \geq 6$

Mais,

$$a = 6 \times 3q + 6 \times 2 + 1$$

ou encore

$$a = 6 \times (3q + 2) + 1$$

avec

$$3q + 2 \text{ entier et } 0 \leq 1 < 6$$

Par conséquent, le reste de la division de  $a$  par 6 est 1.