

Activités mentales ex 4 page 16

Sésamath

Maths TS spécialité



Dans chaque cas, écrire la division euclidienne de a par b .

1 $a = 193$ et $b = 16$.

2 $a = 18$ et $b = 50$.

3 $a = -20$ et $b = 7$.

4 $a = -354$ et $b = 17$.

1 On doit trouver l'unique couple d'entiers $(q ; r)$ tel que :

$$a = bq + r \quad \text{avec} \quad 0 \leq r < b$$

- 1 On doit trouver l'unique couple d'entiers $(q ; r)$ tel que :

$$a = bq + r \quad \text{avec} \quad 0 \leq r < b$$

Donc

$$193 = 16 \times 12 + 1 \quad \text{et on a bien} \quad 0 \leq 1 < 16$$

2

$$18 = 50 \times 0 + 18 \quad \text{et on a bien} \quad 0 \leq 18 < 50$$

3

$$-20 = 7 \times (-3) + 1 \quad \text{et on a bien} \quad 0 \leq 1 < 7$$

4

$$-354 = 17 \times (-21) + 3 \quad \text{et on a bien} \quad 0 \leq 3 < 17$$