

Activités mentales ex 9 page 16

Sésamath

Maths TS spécialité



Pour chaque valeur de a donnée, trouver un entier relatif x tel que :

$$a \equiv x \pmod{9} \text{ et } -4 \leq x < 5.$$

1 $a = 11$

2 $a = 24$

3 $a = 62$

4 $a = 85$

5 $a = -12$

6 $a = 32$

$$1 \quad 11 = 9 \times 1 + 2$$

1 $11 = 9 \times 1 + 2$ donc $11 \equiv 2 \pmod{9}$

1 $11 = 9 \times 1 + 2$ donc $11 \equiv 2 \pmod{9}$

2 $24 = 9 \times 3 - 3$

1 $11 = 9 \times 1 + 2$ donc $11 \equiv 2 \pmod{9}$

2 $24 = 9 \times 3 - 3$ donc $24 \equiv -3 \pmod{9}$

1 $11 = 9 \times 1 + 2$ donc $11 \equiv 2 \pmod{9}$

2 $24 = 9 \times 3 - 3$ donc $24 \equiv -3 \pmod{9}$

3 $62 = 9 \times 7 - 1$

1 $11 = 9 \times 1 + 2$ donc $11 \equiv 2 \pmod{9}$

2 $24 = 9 \times 3 - 3$ donc $24 \equiv -3 \pmod{9}$

3 $62 = 9 \times 7 - 1$ donc $62 \equiv -1 \pmod{9}$

1 $11 = 9 \times 1 + 2$ donc $11 \equiv 2 \pmod{9}$

2 $24 = 9 \times 3 - 3$ donc $24 \equiv -3 \pmod{9}$

3 $62 = 9 \times 7 - 1$ donc $62 \equiv -1 \pmod{9}$

4 $85 = 9 \times 9 + 4$

1 $11 = 9 \times 1 + 2$ donc $11 \equiv 2 \pmod{9}$

2 $24 = 9 \times 3 - 3$ donc $24 \equiv -3 \pmod{9}$

3 $62 = 9 \times 7 - 1$ donc $62 \equiv -1 \pmod{9}$

4 $85 = 9 \times 9 + 4$ donc $85 \equiv 4 \pmod{9}$

1 $11 = 9 \times 1 + 2$ donc $11 \equiv 2 \pmod{9}$

2 $24 = 9 \times 3 - 3$ donc $24 \equiv -3 \pmod{9}$

3 $62 = 9 \times 7 - 1$ donc $62 \equiv -1 \pmod{9}$

4 $85 = 9 \times 9 + 4$ donc $85 \equiv 4 \pmod{9}$

5 $-12 = 9 \times (-1) - 3$

1 $11 = 9 \times 1 + 2$ donc $11 \equiv 2 \pmod{9}$

2 $24 = 9 \times 3 - 3$ donc $24 \equiv -3 \pmod{9}$

3 $62 = 9 \times 7 - 1$ donc $62 \equiv -1 \pmod{9}$

4 $85 = 9 \times 9 + 4$ donc $85 \equiv 4 \pmod{9}$

5 $-12 = 9 \times (-1) - 3$ donc $-12 \equiv -3 \pmod{9}$

1 $11 = 9 \times 1 + 2$ donc $11 \equiv 2 \pmod{9}$

2 $24 = 9 \times 3 - 3$ donc $24 \equiv -3 \pmod{9}$

3 $62 = 9 \times 7 - 1$ donc $62 \equiv -1 \pmod{9}$

4 $85 = 9 \times 9 + 4$ donc $85 \equiv 4 \pmod{9}$

5 $-12 = 9 \times (-1) - 3$ donc $-12 \equiv -3 \pmod{9}$

6 $32 = 9 \times 4 - 4$

1 $11 = 9 \times 1 + 2$ donc $11 \equiv 2 \pmod{9}$

2 $24 = 9 \times 3 - 3$ donc $24 \equiv -3 \pmod{9}$

3 $62 = 9 \times 7 - 1$ donc $62 \equiv -1 \pmod{9}$

4 $85 = 9 \times 9 + 4$ donc $85 \equiv 4 \pmod{9}$

5 $-12 = 9 \times (-1) - 3$ donc $-12 \equiv -3 \pmod{9}$

6 $32 = 9 \times 4 - 4$ donc $32 \equiv -4 \pmod{9}$