

Auto-évaluation 1 page 227

Sésamath

Maths 2de



Soit l'expression $y = -3x + 2$.

1 Quelle est la valeur de y si:

① $x = -6$?

② $x = \frac{2}{3}$?

2 Quelle est la valeur de x si:

① $y = -5$?

② $y = -\frac{1}{4}$?

1 Quelle est la valeur de y si:

① $x = -6$?

On remplace x par -6 dans l'expression $y = -3x + 2$ et on calcule y .

1 Quelle est la valeur de y si:

① $x = -6$?

On remplace x par -6 dans l'expression $y = -3x + 2$ et on calcule y .

$$y = (-3) \times (-6) + 2$$

1 Quelle est la valeur de y si:

① $x = -6$?

On remplace x par -6 dans l'expression $y = -3x + 2$ et on calcule y .

$$y = (-3) \times (-6) + 2$$

$$y = 18 + 2 = 20$$

1 Quelle est la valeur de y si:

① $x = -6$?

On remplace x par -6 dans l'expression $y = -3x + 2$ et on calcule y .

$$y = (-3) \times (-6) + 2$$

$$y = 18 + 2 = 20$$

Pour $x = -6$, $y = 20$

1 Quelle est la valeur de y si:

① $x = \frac{2}{3}$?

On remplace x par $\frac{2}{3}$ dans l'expression $y = -3x + 2$ et on calcule y .

1 Quelle est la valeur de y si:

① $x = \frac{2}{3}$?

On remplace x par $\frac{2}{3}$ dans l'expression $y = -3x + 2$ et on calcule y .

$$y = (-3) \times \frac{2}{3} + 2$$

1 Quelle est la valeur de y si:

① $x = \frac{2}{3}$?

On remplace x par $\frac{2}{3}$ dans l'expression $y = -3x + 2$ et on calcule y .

$$y = (-3) \times \frac{2}{3} + 2$$

$$y = -2 + 2 = 0$$

1 Quelle est la valeur de y si:

① $x = \frac{2}{3}$?

On remplace x par $\frac{2}{3}$ dans l'expression $y = -3x + 2$ et on calcule y .

$$y = (-3) \times \frac{2}{3} + 2$$

$$y = -2 + 2 = 0$$

$$\text{Pour } x = \frac{2}{3}, y = 0$$

2 Quelle est la valeur de x si:

① $y = -5$?

On remplace y par -5 dans l'expression $y = -3x + 2$ et on détermine x en résolvant l'équation.

2 Quelle est la valeur de x si:

① $y = -5$?

On remplace y par -5 dans l'expression $y = -3x + 2$ et on détermine x en résolvant l'équation.

$$-5 = -3x + 2$$

2 Quelle est la valeur de x si:

① $y = -5$?

On remplace y par -5 dans l'expression $y = -3x + 2$ et on détermine x en résolvant l'équation.

$$-5 = -3x + 2$$

$$-5 - 2 = -3x$$

2 Quelle est la valeur de x si:

① $y = -5$?

On remplace y par -5 dans l'expression $y = -3x + 2$ et on détermine x en résolvant l'équation.

$$-5 = -3x + 2$$

$$-5 - 2 = -3x$$

$$-7 = -3x$$

2 Quelle est la valeur de x si:

① $y = -5$?

On remplace y par -5 dans l'expression $y = -3x + 2$ et on détermine x en résolvant l'équation.

$$-5 = -3x + 2$$

$$-5 - 2 = -3x$$

$$-7 = -3x$$

$$x = \frac{-7}{-3}$$

2 Quelle est la valeur de x si:

① $y = -5$?

On remplace y par -5 dans l'expression $y = -3x + 2$ et on détermine x en résolvant l'équation.

$$-5 = -3x + 2$$

$$-5 - 2 = -3x$$

$$-7 = -3x$$

$$x = \frac{-7}{-3}$$

$$x = \frac{7}{3}$$

2 Quelle est la valeur de x si:

① $y = -5$?

On remplace y par -5 dans l'expression $y = -3x + 2$ et on détermine x en résolvant l'équation.

$$-5 = -3x + 2$$

$$-5 - 2 = -3x$$

$$-7 = -3x$$

$$x = \frac{-7}{-3}$$

$$x = \frac{7}{3}$$

Pour $y = -5$, $x = \frac{7}{3}$

2 Quelle est la valeur de x si:

① $y = -\frac{1}{4}$?

On remplace y par $-\frac{1}{4}$ dans l'expression $y = -3x + 2$ et on détermine x en résolvant l'équation.

2 Quelle est la valeur de x si:

① $y = -\frac{1}{4}$?

On remplace y par $-\frac{1}{4}$ dans l'expression $y = -3x + 2$ et on détermine x en résolvant l'équation.

$$-\frac{1}{4} = -3x + 2$$

2 Quelle est la valeur de x si:

① $y = -\frac{1}{4}$?

On remplace y par $-\frac{1}{4}$ dans l'expression $y = -3x + 2$ et on détermine x en résolvant l'équation.

$$-\frac{1}{4} = -3x + 2$$

$$-\frac{1}{4} - 2 = -3x$$

2 Quelle est la valeur de x si:

① $y = -\frac{1}{4}$?

On remplace y par $-\frac{1}{4}$ dans l'expression $y = -3x + 2$ et on détermine x en résolvant l'équation.

$$-\frac{1}{4} = -3x + 2$$

$$-\frac{1}{4} - 2 = -3x$$

$$-\frac{1}{4} - \frac{8}{4} = -3x$$

2 Quelle est la valeur de x si:

① $y = -\frac{1}{4}$?

On remplace y par $-\frac{1}{4}$ dans l'expression $y = -3x + 2$ et on détermine x en résolvant l'équation.

$$-\frac{1}{4} = -3x + 2$$

$$-\frac{1}{4} - 2 = -3x$$

$$-\frac{1}{4} - \frac{8}{4} = -3x$$

$$-\frac{9}{4} = -3x$$

2 Quelle est la valeur de x si:

① $y = -\frac{1}{4}$?

On remplace y par $-\frac{1}{4}$ dans l'expression $y = -3x + 2$ et on détermine x en résolvant l'équation.

$$-\frac{1}{4} = -3x + 2$$

$$-\frac{1}{4} - 2 = -3x$$

$$-\frac{1}{4} - \frac{8}{4} = -3x$$

$$-\frac{9}{4} = -3x$$

$$x = -\frac{9}{4} \times \frac{-1}{3} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

2 Quelle est la valeur de x si:

$$\textcircled{1} \quad y = -\frac{1}{4}?$$

On remplace y par $-\frac{1}{4}$ dans l'expression $y = -3x + 2$ et on détermine x en résolvant l'équation.

$$-\frac{1}{4} = -3x + 2$$

$$-\frac{1}{4} - 2 = -3x$$

$$-\frac{1}{4} - \frac{8}{4} = -3x$$

$$-\frac{9}{4} = -3x$$

$$x = -\frac{9}{4} \times \frac{-1}{3} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

$$\text{Pour } y = -\frac{1}{4}, x = \frac{3}{4}$$