

Calcul d'antécédent pour une fonction affine

- 1** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 3x - 1$.
Déterminer le (ou les) antécédents de 5 par f .
- 2** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 5x - 4$.
Déterminer le (ou les) antécédents de 3 par f .
- 3** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x + 3$.
Déterminer le (ou les) antécédents de -5 par f .
- 4** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x + 2$.
Déterminer le (ou les) antécédents de 4 par f .
- 5** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -2x + 2$.
Déterminer le (ou les) antécédents de 2 par f .
- 6** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -5x - 4$.
Déterminer le (ou les) antécédents de 1 par f .
- 7** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 4x + 5$.
Déterminer le (ou les) antécédents de 3 par f .
- 8** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -4x + 3$.
Déterminer le (ou les) antécédents de 2 par f .
- 9** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -2x + 5$.
Déterminer le (ou les) antécédents de 2 par f .
- 10** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -x + 3$.
Déterminer le (ou les) antécédents de -1 par f .
- 11** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -3x - 3$.
Déterminer le (ou les) antécédents de 2 par f .
- 12** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -4x - 4$.
Déterminer le (ou les) antécédents de 0 par f .
- 13** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -3x - 3$.
Déterminer le (ou les) antécédents de -4 par f .
- 14** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -2x - 2$.
Déterminer le (ou les) antécédents de 3 par f .
- 15** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -3x - 3$.
Déterminer le (ou les) antécédents de 4 par f .
- 16** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 2x - 5$.
Déterminer le (ou les) antécédents de -1 par f .
- 17** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 4x + 5$.
Déterminer le (ou les) antécédents de -4 par f .
- 18** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -4x - 3$.
Déterminer le (ou les) antécédents de 4 par f .
- 19** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -4x - 3$.
Déterminer le (ou les) antécédents de -2 par f .
- 20** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -2x - 4$.
Déterminer le (ou les) antécédents de 5 par f .
- 21** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 5x + 5$.
Déterminer le (ou les) antécédents de -5 par f .
- 22** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -2x - 5$.
Déterminer le (ou les) antécédents de 3 par f .
- 23** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -x - 2$.
Déterminer le (ou les) antécédents de 2 par f .
- 24** Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -3x - 3$.
Déterminer le (ou les) antécédents de -2 par f .

SOLUTIONS

1 Je cherche x tel que $f(x) = 5$
soit $3x - 1 = 5$
 $3x = 5 - (-1) = 6$
 $x = 6 \div 3$
L'antécédent de 5 par f est 2

2 Je cherche x tel que $f(x) = 3$
soit $5x - 4 = 3$
 $5x = 3 - (-4) = 7$
 $x = 7 \div 5$
L'antécédent de 3 par f est $\frac{7}{5}$

3 Je cherche x tel que $f(x) = -5$
soit $x + 3 = -5$
 $x = -5 - 3 = -8$
 $x = -8 \div 1$
L'antécédent de -5 par f est -8

4 Je cherche x tel que $f(x) = 4$
soit $x + 2 = 4$
 $x = 4 - 2 = 2$
 $x = 2 \div 1$
L'antécédent de 4 par f est 2

5 Je cherche x tel que $f(x) = 2$
soit $-2x + 2 = 2$
 $-2x = 2 - 2 = 0$
 $x = 0 \div (-2)$
L'antécédent de 2 par f est 0

6 Je cherche x tel que $f(x) = 1$
soit $-5x - 4 = 1$
 $-5x = 1 - (-4) = 5$
 $x = 5 \div (-5)$
L'antécédent de 1 par f est -1

7 Je cherche x tel que $f(x) = 3$
soit $4x + 5 = 3$
 $4x = 3 - 5 = -2$
 $x = -2 \div 4$
L'antécédent de 3 par f est $-\frac{1}{2}$

8 Je cherche x tel que $f(x) = 2$
soit $-4x + 3 = 2$
 $-4x = 2 - 3 = -1$
 $x = -1 \div (-4)$
L'antécédent de 2 par f est $-\frac{1}{4}$

9 Je cherche x tel que $f(x) = 2$
soit $-2x + 5 = 2$
 $-2x = 2 - 5 = -3$
 $x = -3 \div (-2)$
L'antécédent de 2 par f est $-\frac{3}{2}$

10 Je cherche x tel que $f(x) = -1$
soit $-x + 3 = -1$
 $-x = -1 - 3 = -4$
 $x = -4 \div (-1)$
L'antécédent de -1 par f est 4

11 Je cherche x tel que $f(x) = 2$
soit $-3x - 3 = 2$
 $-3x = 2 - (-3) = 5$
 $x = 5 \div (-3)$
L'antécédent de 2 par f est $-\frac{5}{3}$

12 Je cherche x tel que $f(x) = 0$
soit $-4x - 4 = 0$
 $-4x = 0 - (-4) = 4$
 $x = 4 \div (-4)$
L'antécédent de 0 par f est -1

13 Je cherche x tel que $f(x) = -4$
soit $-3x - 3 = -4$
 $-3x = -4 - (-3) = -1$
 $x = -1 \div (-3)$
L'antécédent de -4 par f est $-\frac{1}{3}$

14 Je cherche x tel que $f(x) = 3$
soit $-2x - 2 = 3$
 $-2x = 3 - (-2) = 5$
 $x = 5 \div (-2)$
L'antécédent de 3 par f est $-\frac{5}{2}$

15 Je cherche x tel que $f(x) = 4$

$$\text{soit } -3x - 3 = 4$$

$$-3x = 4 - (-3) = 7$$

$$x = 7 \div (-3)$$

L'antécédent de 4 par f est $-\frac{7}{3}$

16 Je cherche x tel que $f(x) = -1$

$$\text{soit } 2x - 5 = -1$$

$$2x = -1 - (-5) = 4$$

$$x = 4 \div 2$$

L'antécédent de -1 par f est 2

17 Je cherche x tel que $f(x) = -4$

$$\text{soit } 4x + 5 = -4$$

$$4x = -4 - 5 = -9$$

$$x = -9 \div 4$$

L'antécédent de -4 par f est $-\frac{9}{4}$

18 Je cherche x tel que $f(x) = 4$

$$\text{soit } -4x - 3 = 4$$

$$-4x = 4 - (-3) = 7$$

$$x = 7 \div (-4)$$

L'antécédent de 4 par f est $-\frac{7}{4}$

19 Je cherche x tel que $f(x) = -2$

$$\text{soit } -4x - 3 = -2$$

$$-4x = -2 - (-3) = 1$$

$$x = 1 \div (-4)$$

L'antécédent de -2 par f est $-\frac{1}{4}$

20 Je cherche x tel que $f(x) = 5$

$$\text{soit } -2x - 4 = 5$$

$$-2x = 5 - (-4) = 9$$

$$x = 9 \div (-2)$$

L'antécédent de 5 par f est $-\frac{9}{2}$

21 Je cherche x tel que $f(x) = -5$

$$\text{soit } 5x + 5 = -5$$

$$5x = -5 - 5 = -10$$

$$x = -10 \div 5$$

L'antécédent de -5 par f est -2

22 Je cherche x tel que $f(x) = 3$

$$\text{soit } -2x - 5 = 3$$

$$-2x = 3 - (-5) = 8$$

$$x = 8 \div (-2)$$

L'antécédent de 3 par f est -4

23 Je cherche x tel que $f(x) = 2$

$$\text{soit } -x - 2 = 2$$

$$-x = 2 - (-2) = 4$$

$$x = 4 \div (-1)$$

L'antécédent de 2 par f est -4

24 Je cherche x tel que $f(x) = -2$

$$\text{soit } -3x - 3 = -2$$

$$-3x = -2 - (-3) = 1$$

$$x = 1 \div (-3)$$

L'antécédent de -2 par f est $-\frac{1}{3}$