

Pour chacune des fonctions affines suivantes : Déterminer l'image de 3 et l'antécédent de 16.

$$f(x) = 4x + 16$$

$$g(x) = -3x + 2$$

$$h(x) = \frac{3}{4}x + 16$$

$$i(x) = 5x - 12$$

$$f(3) = 4 \times 3 + 16 = \mathbf{28}$$

$$g(3) = -3 \times 3 + 2 = \mathbf{-7}$$

$$h(3) = \frac{3}{4} \times 3 + 16 = \mathbf{18,25}$$

$$i(3) = 5 \times 3 - 12 = \mathbf{3}$$

$$4x + 16 = 16$$

$$-3x + 2 = 16$$

$$\frac{3}{4}x + 16 = 16$$

$$5x - 12 = 16$$

$$4x + 16 - 16 = 16 - 16$$

$$-3x + 2 - 2 = 16 - 2$$

$$\frac{3}{4}x + 16 - 16 = 16 - 16$$

$$5x - 12 + 12 = 16 + 12$$

$$4x = 0$$

$$-3x / (-3) = 14 / (-3)$$

$$\frac{3}{4}x = 0$$

$$5x / 5 = 28 / 5$$

$$x = 0$$

$$x = -14/3$$

$$x = 0$$

$$x = 5,6$$