

1. Évalue les expressions suivantes avec les fonctions données:

$g(x) = -3x + 1$ $f(x) = x^2 + 7$ $h(x) = \frac{12}{x}$ $j(x) = 2^x$

a. $g(10) = -3(10) + 1$
 $g(10) = -30 + 1$
 $g(10) = -29$

b. $f(3) = (3)^2 + 7$
 $f(3) = 9 + 7$
 $f(3) = 16$

c. $h(-2) = \frac{12}{-2}$
 $h(-2) = -6$

d. $j(5) = 2^5$
 $j(5) = 32$

e. $h(a) = \frac{12}{a}$

f. Trouve x si $g(x) = 16$
 $16 = -3x + 1$
 $15 = -3x$
 $x = -5$

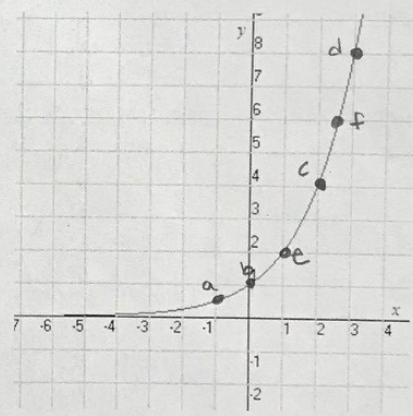
g. Trouve x si $h(x) = -2$
 $-2 = \frac{12}{x}$
 $x = -6$

h. Trouve x si $f(x) = 23$
 $23 = x^2 + 7$
 $16 = x^2$
 $4 = x$

2. Avec ce graphique de la fonction f(x):

Trouve:

- a. $f(-1) = 0,5$
- b. $f(0) = 1$
- c. $f(2) = 4$
- d. $f(3) = 8$
- e. x quand $f(x) = 2$ $x = 1$
- f. x quand $f(x) = 6$ $x = 2,5$



3. Évalue les expressions suivantes avec les fonctions suivantes:

$g(x) = -3x - 2$ $f(x) = 2x^2 + 5$ $h(x) = \frac{12}{x}$

a. $g(12) = -3(12) - 2$
 $g(12) = -36 - 2$
 $g(12) = -38$

b. $f(5) = 2(5)^2 + 5$
 $f(5) = 2(25) + 5$
 $f(5) = 50 + 5$
 $f(5) = 55$

c. $h(-4) = \frac{12}{-4}$
 $h(-4) = -3$

d. Trouve x si $g(x) = 16$
 $16 = -3x - 2$
 $18 = -3x$
 $-6 = x$

e. Trouve x si $f(x) = 23$
 $23 = 2x^2 + 5$
 $18 = 2x^2$
 $9 = x^2$
 $3 = x$

f. Trouve x si $h(x) = -2$
 $-2 = \frac{12}{x}$
 $x = -6$

oups!
 (même que 1-g)