

Considera las siguientes funciones. Encuentra los valores indicados.

13. $g(x) = x + 1$

a. $g(0)$

b. $g(-4)$

c. $g(-7)$

d. $g(8)$

14. $h(x) = x - 4$

a. $h(4)$

b. $h(8)$

c. $h(-3)$

d. $h(-4)$

15. $f(x) = 5x^2 + 4x$

a. $f(0)$

b. $f(-1)$

c. $f(3)$

d. $f(t)$

16. $g(x) = 3x^2 - 2x$

a. $g(0)$

b. $g(-1)$

c. $g(3)$

d. $g(t)$

17. $f(x) = 3x^2 + 2x - 1$

a. $f(2)$

b. $f(3)$

c. $f(-3)$

d. $f(1)$

18. $h(x) = 4x^2 - x + 2$

a. $h(3)$

b. $h(0)$

c. $h(-1)$

d. $h(-2)$

19. $f(x) = \frac{x^2 - x - 2}{2x^2 - 5x - 3}$

a. $f(0)$

b. $f(4)$

c. $f(-1)$

d. $f(3)$

20. $s(x) = \frac{3x - 4}{2x + 5}$

a. $s(10)$

b. $s(2)$

c. $s\left(-\frac{5}{2}\right)$

d. $s(-1)$

¿Cuál es el dominio de cada una de las siguientes funciones?

21. $f(x) = 7x + 4$

22. $f(x) = |3x - 2|$

23. $f(x) = 4 - \frac{2}{x}$

24. $f(x) = \frac{1}{x - 3}$

25. $f(x) = \frac{1}{5x + 8}$

26. $f(x) = \frac{1}{(3 - x)(x + x)}$

27. $f(x) = \frac{4x^3 + 4}{x(x + 2)(x - 1)}$

28. $f(x) = x^3 - x^2 + x - 2$

B

Piensa en una función como si fueras una máquina. A ésta se la alimenta con ciertas *entradas*, dando como resultado en cada caso cierta *salida*. Las entradas que son aceptables para la máquina son los elementos del dominio de la función. Las salidas de la máquina son los elementos del alcance de la función.

29. Encuentra las salidas indicadas.

a. $f(2)$

b. $f(3)$

c. $f(-2)$

d. $f(0)$

