

Funktionen 5 (Lösung)

Formuliere die passende Funktion!

a) Jeder Zahl wird das Vierfache zugeordnet.

$$a) f(x) = 4x$$

b) Jeder Zahl wird die Summe aus sich selbst und 15 zugeordnet.

$$b) f(x) = x + 15$$

c) Jeder Zahl wird das Doppelte ihre Quadratzahl zugeordnet.

$$c) f(x) = x^2$$

d) Jeder Zahl wird ihr Viertel zugeordnet.

$$d) f(x) = \frac{x}{4}$$

e) Jeder Zahl wird ein Drittel des Produkts ihres fünffachen Wertes und ihres um 7 verkleinerten Wertes zugeordnet.

$$e) f(x) = \frac{5x(x-7)}{8}$$

f) Jeder Zahl wird ihr Umkehrbruch zugeordnet.

$$f) f(x) = \frac{1}{x}$$

g) Jeder Zahl wird die Differenz aus 25 und sich selbst zugeordnet.

$$g) f(x) = 25 - x$$