

Afbeeldingen oefening 1

Laat zien welke afbeeldingen je in welke volgorde moet toepassen op de grafiek van f om de grafiek van g te krijgen:

a. $f(x) = x^2$ $g(x) = \frac{1}{2} \cdot (x-3)^2$

b. $f(x) = \sqrt{x}$ $g(x) = 3 \cdot \sqrt{x-1}$

c. $f(x) = \frac{1}{x}$ $g(x) = \frac{3}{x-2}$

d. $f(x) = x^4$ $g(x) = 3 \cdot x^4 + 1$

e. $f(x) = \sqrt{x}$ $g(x) = 5 + \sqrt{x+2}$

f. $f(x) = x^2$ $g(x) = 2 \cdot (x-8)^2 + 1$

Pas de volgende afbeeldingen toe op de grafiek van f en bepaal het voorschrift dat hoort bij de verkregen grafiek van g:

Eerst $L_{x-as,2}$

Dan $T\begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$

Dan $L_{y-as,3}$

a. $f(x) = \sqrt{x}$

b. $f(x) = 2x + 5$

c. $f(x) = 3x^2$