

Afbeeldingen oefening 3 Antwoorden

Opgave 1

1. komt van $y = x^2$, dan lijnverm tov x-as met factor 3 en translatie 1 naar rechts, 2 naar boven
2. komt van $y = \sqrt{x}$, dan lijnverm tov x-as met factor 5 en translatie 2 naar links
3. komt van $y = \log x$, dan lijnverm tov x-as met factor 3 en translatie 4 naar rechts, 1 naar boven
4. komt van $y = x^3$, dan lijnverm tov x-as met factor $\frac{1}{2}$ en translatie 5 naar boven
5. komt van $y = \sqrt{x}$, dan lijnverm tov x-as met factor 2 en translatie 3 naar links en 2 omlaag
6. komt van $y = \frac{1}{x}$, dan lijnverm tov x-as met factor 3 en translatie 1 naar rechts
7. komt van $y = \log x$, dan lijnverm tov x-as met factor $\frac{1}{2}$ en translatie 3 naar rechts, 4 naar boven
8. komt van $y = \frac{1}{x}$, dan lijnverm tov x-as met factor 5 en translatie 2 naar links en 4 omhoog
9. komt van $y = x^2$, dan lijnverm tov x-as met factor $\frac{1}{3}$ en translatie 1 naar beneden
10. komt van $y = \sqrt{x}$, dan lijnverm tov x-as met factor $\frac{1}{2}$ en translatie 5 naar links en 3 omlaag

Opgave 2

1. komt van $y = \sqrt{x}$, dan lijnverm tov x-as met factor -1 en translatie 4 naar links en 1 omhoog
2. komt van $y = \log x$, dan lijnverm tov y-as met factor -1 $y = \log(-x)$
dan translatie 1 naar rechts $y = \log(-(x-1)) = \log(-x+1) = \log(1-x)$
lijnverm. tov x-as met factor 3
en tenslotte translatie 1 naar boven
3. komt van $y = x^2$, dan lijnverm tov x-as met factor -1 en translatie 2 naar boven
4. komt van $y = x^2$, dan lijnverm tov x-as met factor -2 en translatie 1 naar rechts, 3 omhoog
5. komt van $y = \frac{1}{x}$, dan lijnverm tov x-as met factor -2 en translatie 1 naar rechts en 7 omhoog
6. komt van $y = \sqrt{x}$, dan lijnverm tov x-as met factor -1
dan lijnverm tov y-as met -1
dan translatie 1 naar rechts en translatie 3 omhoog
7. komt van $y = x^3$, dan lijnverm tov x-as met factor -1 en translatie 2 naar rechts, 4 naar boven
8. komt van $y = \frac{1}{x}$, dan lijnverm tov x-as met factor 3
lijnverm tov y-as met factor -1 en translatie 2 naar rechts
9. komt van $y = x^2$, dan lijnverm tov x-as met factor -2
lijnverm tov y-as met -1 en translatie 3 naar rechts, 5 omhoog
10. komt van $y = \sqrt{x}$, dan lijnverm tov x-as met factor $-\frac{1}{2}$ en translatie 2 naar links en 4 omhoog