

Afbeeldingen oefening 3

Schets bij de onderstaande functievoorschriften de grafiek, teken daarbij de originele standaardgrafiek en noteer de afbeeldingen die nodig zijn om vanuit die standaardgrafiek de grafiek te verkrijgen met het onderstaande gegeven functievoorschrift:

1. $y = 3 \cdot (x-1)^2 + 2$

2. $y = 5 \cdot \sqrt{x+2}$

3. $y = 1 + 3 \log(x-4)$

4. $y = \frac{1}{2} x^3 + 5$

5. $y = 2 \cdot \sqrt{3+x} - 2$

6. $y = \frac{3}{x-1}$

7. $y = \frac{1}{2} \log(x-3) + 4$

8. $y = \frac{5}{x+2} + 4$

9. $y = \frac{1}{3} x^2 - 1$

10. $y = 3 + \frac{1}{2} \sqrt{x+5}$

En nu het hetzelfde maar iets moeilijker. Denk eraan dat $3-x = 3+ -x = -x+3$

1. $y = 1 - \sqrt{4+x}$

2. $y = 3 \log(1-x) + 1$

3. $y = 2 - x^2$

4. $y = 3 - 2 \cdot (x-1)^2$

5. $y = 7 - \frac{2}{x-1}$

6. $y = 3 - \sqrt{1-x}$

7. $y = 4 - (x-2)^3$

8. $y = \frac{3}{2-x}$

9. $y = 5 - 2(3-x)^2$

10. $y = 4 - \frac{1}{2} \sqrt{2+x}$