Extra opgaven Verbanden 2 klas 4

1) Taxibedrijf A berekent de ritprijs als volgt:  
Als de rit begint dan staat de taximeter op € 4,00. Voor iedere in de taxi afgelegde kilometer moet daar bovenop € 2,50 worden betaald.

a) Maak de formule (gebruik de variabelen a voor aantal km en P voor Prijs

b) Maak een tabel en teken een grafiek bij die tabel.

c) Welke ritprijs hoort er bij een a van 8,5 km?

d) Welk aantal km hoort er bij P = 25?

2) Een ander taxibedrijf B berekent de ritprijs met de formule P=3,25+2,75 x a  
Hierin is P in euro en a in km.

a) Welke P hoort er bij a=8,5?

b) Vergelijk taxibedrijf B met dat uit de vorige opgave.  
Welk van beide bedrijven kies je als je 8,5 met de taxi moet?

c) Maak een grafiek bij de formule die hoort bij het taxibedrijf B. Teken het in dezelfde figuur als dat van taxibedrijf A.

d) Vergelijk beide bedrijven met elkaar: Bij hoeveel km betaal je dezelfde prijs?

3) Los de volgende vergelijkingen op (balansmethode)

|  |  |
| --- | --- |
| 10*x*−1=4*x*+2 |  |
|  |  |
| 8−5*x*=*x*−22 |  |
|  |  |
| 3*x*−7=6*x*+8 |  |
|  |  |

4) Teken de grafiek van H = - a2 + 5

(maak eerst een tabel en neem a = -3 tot en met a = 3)

5) Teken in hetzelfde assenstelsel de grafiek van H = 3

6) Bereken met inklemmen voor welke **a** H = – a2  + 5 gelijk is aan H = 3

7) Kleur het gedeelte van allebei de grafieken vanaf a = - 1