

# Workshop Rechte lijn by pp .doc

1. Gegeven  $f(x)=2x+5$  en  $g(x)=0$   
Gevraagd:  $f(0)$ ,  $f(1)$ ,  $f(5)$ ,  $g(0)$ ,  $g(1)$  en  $g(5)$
  2. Van een rechte lijn is de voorstelling  $f(x)=ax+b$  met  $a=r.c.$   
 $rc$  is de richtingscoëfficiënt  
Bepaal de vergelijking van de lijn als de  $r.c.= -4$  en punt  $(-6,5)$  ligt op de lijn.
  3. Punten  $A(-2,3)$  en  $B(-5,-3)$  liggen op een rechte lijn.  
Bepaal de vergelijking van de lijn.
  4. Van een rechte lijn is de formule  $f(x)=ax+b$  met  $a = r.c.$ 
    - a. Bepaal de vergelijking van de lijn als de  $r.c.= 2$  en punt  $(-2,6)$  op de lijn ligt.
    - b. Bepaal de vergelijking van de lijn als de  $r.c.= -3$  en punt  $(3,5)$  op de lijn ligt.
    - c. Bepaal de vergelijking van de lijn als de  $r.c.= -1$  en punt  $(4,-8)$  op de lijn ligt.
  5. Bepaal de formule van de lijn die gaat door de volgende 2 punten
    - a.  $A(-2, -1)$  en  $B(-5, -7)$
    - b.  $A(2, 4)$  en  $B(5, -2)$
    - c.  $A(5, 3)$  en  $B(8, 12)$
  6. Bepaal de formule van de lijn die evenwijdig loopt aan:  $f(x)= -2x+3$  en gaat door het punt:
    - a.  $(-4,5)$
    - b.  $(6,8)$
    - c.  $(1,1)$
  7. Bepaal het snijpunt van de volgende formules:
    - a.  $f(x)=2,7x + 5$  en  $g(x)=3,3x - 7$
    - b.  $f(x)=3x - 1$  en  $g(x)=2x + 6$
    - c.  $f(x)=10x + 5$  en  $g(x)= -2x - 10$
  8. Bereken  $x$  met behulp van de balansmethode:
    - a.  $3x+1=5-x$
    - b.  $2x-3=3x+1$
    - c.  $-6x+2=16x-5$
-