



Herhalingsoefeningen analytische meetkunde

- O, A \in a met A(1,3)

 - Geef de vgl van a
 - Geef de vgl van b als $b \parallel a$ en B(5,2) \in b
 - Geef de coördinaten van F en G als $\{F\} = b \cap x$ en $\{G\} = b \cap y$
 - Geef de vgl van AF en van AG
- Bepaal de rico van de volgende rechten

a) $a \leftrightarrow y = 4x + 3$	f) $f \leftrightarrow 7x + 8 - 2y = 0$
b) $b \leftrightarrow y = -3x$	g) g door O en G(3,-5)
c) $c \leftrightarrow y = -3$	h) h door A(0,5) en B(3,0)
d) $d \leftrightarrow x = -3$	i) i door A(2,-7) en B(-4,-2)
e) $e \leftrightarrow 2y - 3x - 10 = 0$	j) j door A(-1,3) en het snijpunt van e en f
- $a \leftrightarrow 3x - (p + 2)y - 7 = 0$ $b \leftrightarrow 6x + (p - 2)y - 10 = 0$
Bepaal p zodat:

a) A(4,1) \in a	d) rico b = 4
b) B(3,8) \in b	e) $a \parallel b$
c) rico a = 3	
- $a \leftrightarrow 5x + 4y - 18 = 0$ $b \leftrightarrow (k-1)x + 3y = 2$
Bepaal k zodat:

 - $a \parallel b$
 - $a \cap b = \{B\}$ met B(2,2)
- Bepaal de waarde van p en q in de volgende oefeningen:

a) $a \leftrightarrow y = 3x + 6$	en A(2,p) \in a	en B(q,-3) \in a
b) $b \leftrightarrow y = 5x - 3$	en C(- $\frac{1}{2}$,p) \in b	en D(q,-13) \in b
- Stel de vgl op van de volgende rechten:

a) a door (-2,3) en (5,10)	g) g door (0,0) en rico g = -3
b) b door (2,-3) en (5,-9)	h) h door (-4,3) en $h \parallel p \leftrightarrow 2y + x - 5 = 0$
c) c door (-1,4) en (2, $\frac{1}{3}$)	i) i door (1,1) en $i \parallel q \leftrightarrow -3y + 6x - 2 = 0$
d) d door (2,0) en (0,-7)	j) j door (7,-5) en $j \parallel x$
e) e door (5,3) en rico e = 2	k) k door (-3,-4) en $k \parallel y$
f) f door (1,-3) en rico f = 0	l) l door (3,-2) en (9,-2)
- $p \leftrightarrow (2k - 3)x + 4y + 2k - 6 = 0$
Bepaal k zodat

a) (-2,2) \in p	c) $p \parallel q \leftrightarrow 4y + 7x - 2 = 0$
b) rico p = $\frac{5}{4}$	d) p door de oorsprong gaat



Herhalingsoefeningen analytische meetkunde: oplossingen

1. a) $a \leftrightarrow y = 3x$
b) $b \leftrightarrow y = 3x - 13$
c) $F(\frac{13}{3}, 0)$
 $G(0, -13)$
d) $AF \leftrightarrow y = -\frac{9}{10}x + \frac{39}{10}$
 $AG \leftrightarrow y = 16x - 13$
2. a) rico a = 4
b) rico b = -3
c) rico c = 0
d) rico d bestaat niet
e) rico e = $\frac{3}{2}$
f) rico f = $\frac{7}{2}$
g) rico g = $-\frac{5}{3}$
h) rico h = $-\frac{5}{3}$
i) rico i = $-\frac{5}{6}$
j) rico j = $\frac{11}{6}$
3. a) p = 3
b) p = 1
c) p = -1
d) p = $\frac{1}{2}$
e) p = $-\frac{2}{3}$
4. a) $k = \frac{19}{4}$
b) k = -1
5. a) p = 12 en q = -3
b) p = $-\frac{11}{2}$ en q = -2
6. a) $a \leftrightarrow y = x + 5$
b) $b \leftrightarrow y = -2x + 1$
c) $c \leftrightarrow y = -\frac{11}{9}x + \frac{25}{9}$
d) $d \leftrightarrow y = \frac{7}{2}x - 7$
e) $e \leftrightarrow y = 2x - 7$
f) $f \leftrightarrow y = -3$
g) $g \leftrightarrow y = -3x$
h) $h \leftrightarrow y = -\frac{1}{2}x + 1$
i) $i \leftrightarrow y = 2x - 1$
j) $j \leftrightarrow y = -5$
k) $k \leftrightarrow x = -3$
l) $l \leftrightarrow y = -2$
7. a) k = 4
b) k = -1
c) k = 5
d) k = 3