

4. Met de formule die afgeleid is van de rico a kan je ook de vergelijking $y = ax + b$ van een rechte berekenen.

De formule die we hiervoor kunnen gebruiken is

$$y - y_1 = a(x - x_1)$$

Bereken dan de vergelijkingen van de rechten uit vorige opgaven (2 en 3) en zet ze bij de grafieken die je reeds tekende.

vb. rechte door (3,-2) en (4,1)

stap 1 bereken a

$$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{1 + 2}{4 - 3} = \frac{3}{1} = 3$$

stap 2 bepaal $y = ax + b$

$$y - y_1 = a(x - x_1)$$

$$\Leftrightarrow y - (-2) = 3(x - 3)$$

$$\Leftrightarrow y + 2 = 3x - 9$$

$$\Leftrightarrow y = 3x - 9 - 2$$

$$\Leftrightarrow y = 3x - 11$$

controleer je uitkomst door de x_1 en de x_2 terug in te vullen!

5. Zoek telkens de vergelijking $y = a x + b$ voor de rechte die door de punten met volgende coördinaten gaat:

- a. $(1, 7)$ en $(-2, -2)$
- b. $(2, -9)$ en $(-5, -2)$
- c. $(0, -3)$ en $(1/2, -3/2)$
- d. $(-1, 6)$ en $(5, 60)$
- e. $(1, -3/2)$ en $(-1, -5/2)$

controleer zelf je uitkomst !

6. Zoek het **snijpunt** van de rechten met vergelijking:

- a. $y = x + 2$ en $y = -x$
- b. $y = 2x + 1$ en $y = x - 3$
- c. $y = 2x - 3$ en $y = 5x + 6$