

1320 Bestäm lutningen k för en linje genom

a) (2, 4) och (5, 13)

[Mina tankar – En rät linje har formeln

$$y = kx + m$$

k är konstant

m är konstant

k är linjens lutning

m -värdet är den punkt där linjen korsar (skär) y-axeln

dvs. $x=0$

Skärningspunktens koordinat är $(0, m)$]

$(2, 4)$ $(5, 13)$

$$k = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$= \frac{13 - 4}{5 - 2}$$

$$= \frac{9}{3}$$

$$= 3$$

b) (1, 3) och (-1, 2)

$$k = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$= \frac{2 - 3}{-1 - 1}$$

$$= \frac{-1}{-2}$$

$$= \frac{1}{2}$$

c) (4, 5) och (7, 5)

d) (-3, -4) och (-2, 6)

