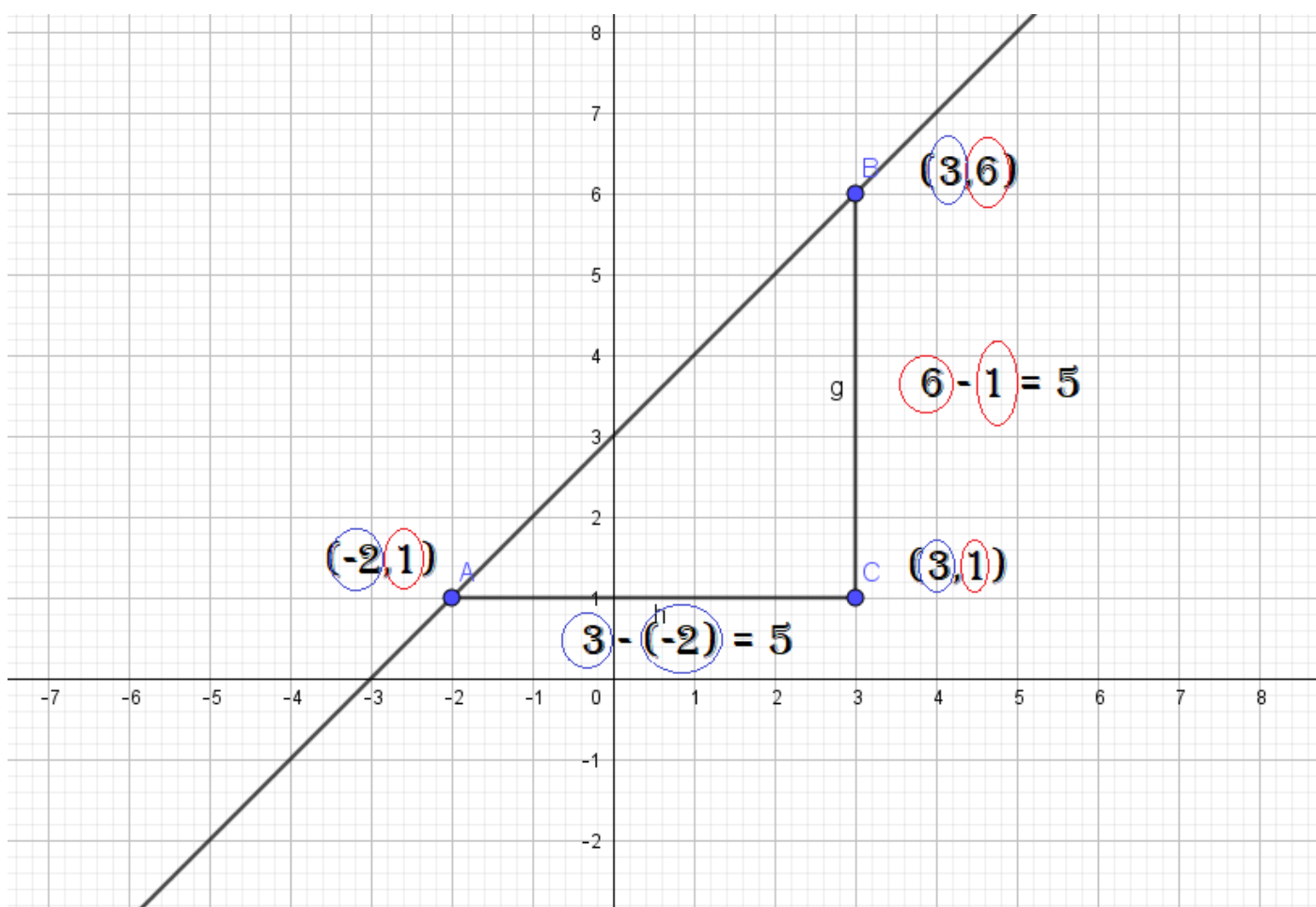


Uppgift 124



Riktningskoefficienten k kan räknas med

$$k = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2} = \frac{6 - 1}{3 - (-2)} = \frac{5}{5} = 1$$

där täljaren är höjden och nämnaren är basen på triangeln ABC. Rita helst alltid skiss då ni räknar dessa så det inte blir fel.

Uppgift 126

Parallella linjer har samma riktningskoefficient ($k = \frac{1}{2}$). Konstanttermen b anger var linjen skär y-axeln.

Uppgift 127

Enligt uppgiften skär linjen y-axeln vid (0,3) alltså konstanttermen $b = 3$ och $k = 2$, alltså

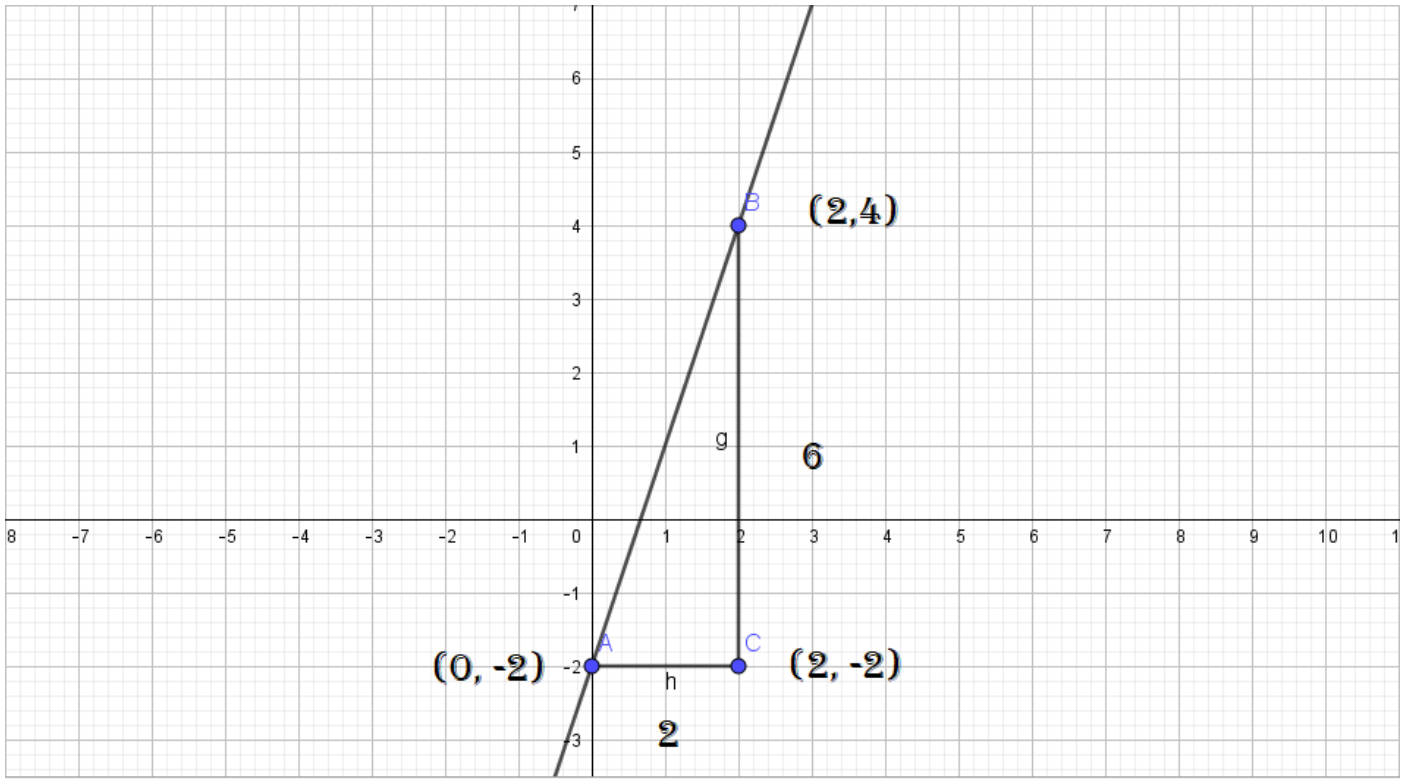
$$y = 2x + 3$$

Rita en punkt i (0,3) och en annan (1,5) (en åt höger, två uppåt)

Uppgift 130

Igen, enligt uppgiften skär linjen y-axeln vid $(0, -2)$ alltså konstanttermen $b = -2$.

Vad är riktningskoefficienten k ?



Man ser att den andra punkten är 2 steg åt höger (differensen i x-värden) och 6 steg uppåt (differensen i y-värden). Detta betyder att för varje ett steg åt höger går man tre steg uppåt. Riktningskoefficienten är alltså 3. Men man kan också mekaniskt använda formeln om man inte vill tänka

$$k = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2} = \frac{4 - (-2)}{2 - 0} = \frac{6}{2} = 3$$

eller

$$k = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2} = \frac{-2 - 4}{0 - 2} = \frac{-6}{-2} = 3$$

Ekvationen blir alltså

$$y = 3x - 2$$