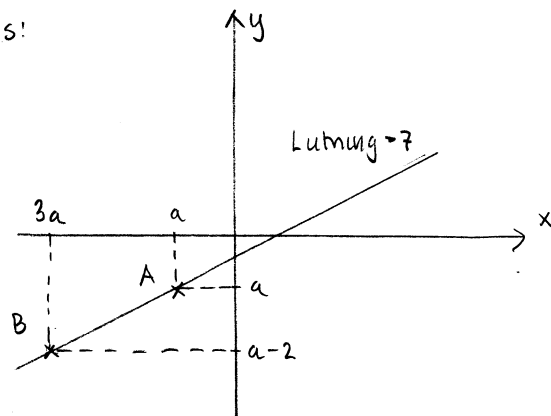


3242

Skiss!



Enda sättet att få ihop delta är om B ligger till vänster om A, och då måste bådas x-koordinater vara negativa

Låt A:s x-koordinat vara a . (det bör vara så att $a < 0$)

A:s y-koordinat blir då a ,

B:s y-koordinat blir $a-2$ och

B:s x-koordinat blir $3a$

Vi vet att lutningen ska vara 7, så vi får ekvationen $(A: (a, a) \quad B: (3a, a-2))$

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

$$7 = \frac{(a-2) - a}{3a - a}$$

$$7 = \frac{-2}{2a}$$

$$7a = -1$$

$$a = -\frac{1}{7}$$

A:s koordinater blir alltså $(-\frac{1}{7}, -\frac{1}{7})$

Linjens ekvation kan skrivas $y = 7x + m$. Insättning av $x = -\frac{1}{7}$, $y = -\frac{1}{7}$ ger

$$-\frac{1}{7} = 7 \cdot \left(-\frac{1}{7}\right) + m$$

$$-\frac{1}{7} = -1 + m$$

$$m = 1 - \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$$

$$\underline{\underline{\text{Svar: } y = 7x + \frac{6}{7}}}$$

$$1 - \frac{1}{7} = \frac{7}{7} - \frac{1}{7} = \frac{7-1}{7} = \frac{6}{7}$$