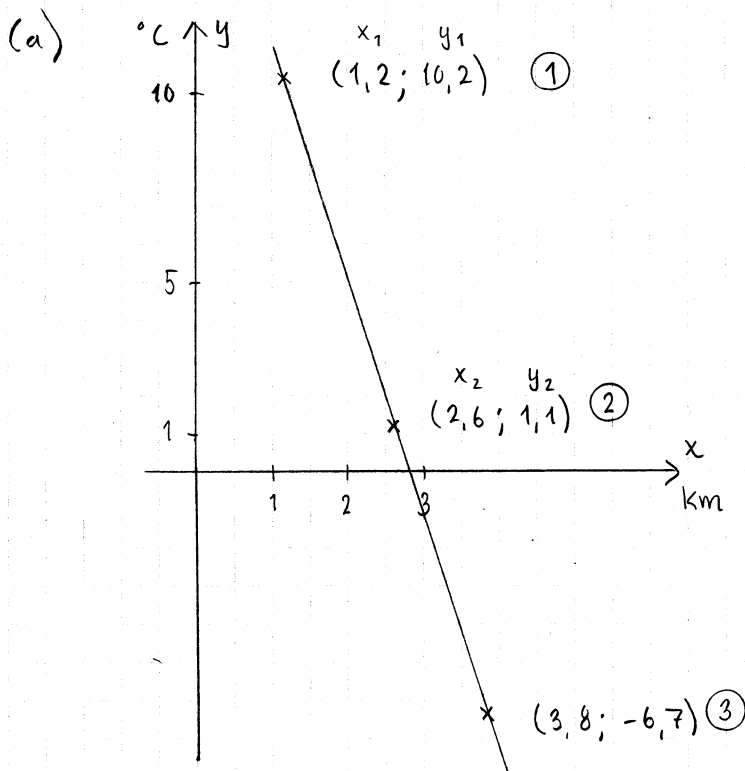


1363



För att bestämma en linjär funktion $y = kx + m$ behövs två punkter.

Vi väljer punkt ① och ②.

Lutningen

$$k = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{1,1 - 10,2}{2,6 - 1,2} = -6,5$$

Alltså: $y = -6,5x + m$.

Insättning av $x = 1,2$, $y = 10,2$ ger

$$10,2 = -6,5 \cdot 1,2 + m$$

$$10,2 = -7,8 + m$$

$$m = 18,6$$

Svar: $y = -6,5x + 18,6$

(b) Bestäm x då $y = 7,5$:

$$7,5 = -6,5x + 18,6$$

$$6,5x = 11,1$$

$$x = \frac{11,1}{6,5} = 1,7$$

Svar: På höjden 1,7 km

Kunde använt någon av de andra punkterna också!
Vilken man väljer har ingen betydelse.