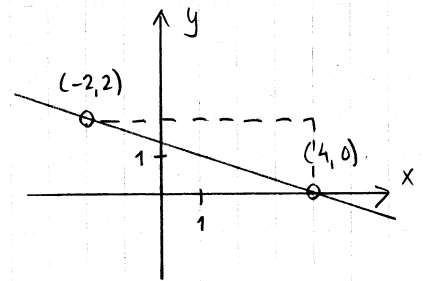


1360

Linje går genom $(-2, 2)$ och $(4, 0)$

(a) Lösningen

$$k = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{0 - 2}{4 - (-2)} = \frac{-2}{6} = -\frac{1}{3}$$

(b) Alltså: $y = -\frac{1}{3}x + m$ Insättning av $x = 4, y = 0$ ger

$$0 = -\frac{1}{3} \cdot 4 + m$$

$$0 = -\frac{4}{3} + m$$

$$m = \frac{4}{3}$$

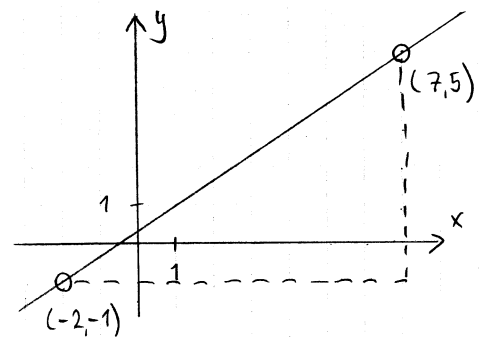
Addera $\frac{4}{3}$ till VL och HL. Byt plats på VL och HL.

Svar: (a) $-\frac{1}{3}$ (b) $y = -\frac{1}{3}x + \frac{4}{3}$ ($y = -\frac{x}{3} + \frac{4}{3}$)

(c) Linje går genom $(-2, -1)$ och $(7, 5)$ Bestäm linjens ekvation! ($y = kx + m$)

Lösningen

$$k = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{5 - (-1)}{7 - (-2)} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

Alltså $y = \frac{2}{3}x + m$ Insättning av $x = 7, y = 5$ ger

$$5 = \frac{2}{3} \cdot 7 + m$$

1360

(parts)

$$5 = \frac{2 \cdot 7}{3} + m$$

$$5 = \frac{14}{3} + m$$

$$m = 5 - \frac{14}{3}$$

$$m = \frac{5 \cdot 3}{3} - \frac{14}{3}$$

$$m = \frac{15 - 14}{3}$$

$$m = \frac{1}{3}$$

$$\underline{\underline{\text{Svar: } y = \frac{2}{3}x + \frac{1}{3}}}$$
