

1251

Bestäm linje som är vinkelrät mot linjen $y = -4x + 10$.

Lösning

k-värde = -4

Om sökta linjens lutning är k måste det vara så att

$$k \cdot (-4) = -1$$

$$k = \frac{-1}{-4} = \frac{1}{4}$$

Sökta linjens ekvation kan alltså skrivas

$$\frac{1}{4} \cdot x = \frac{x}{4} = 0,25x$$

$$y = \frac{x}{4} + m$$

där m är något tal, vilket som helst.

Svar: Till exempel $y = \frac{x}{4} + 2$