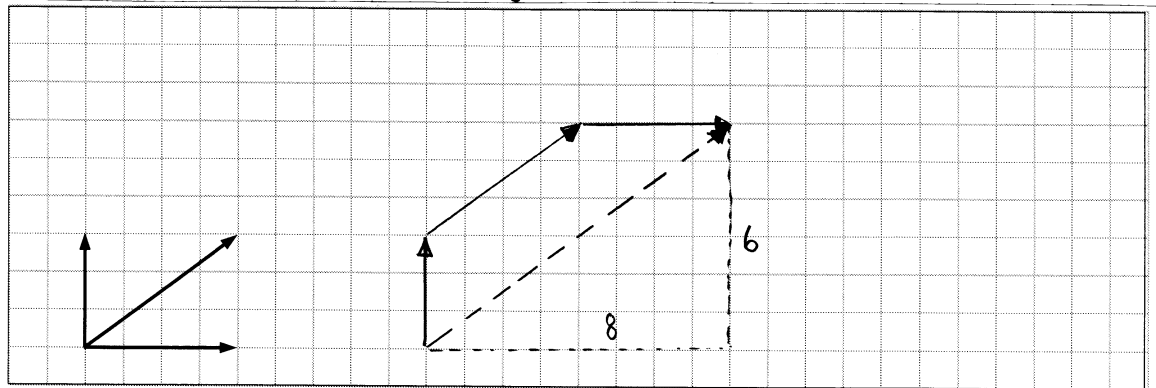


10

Resultanten (vektorsumman) bestäms grafiskt:



$$\text{Sökt längden} = \sqrt{8^2 + 6^2} = \sqrt{100} = 10$$

Svar: 10

11

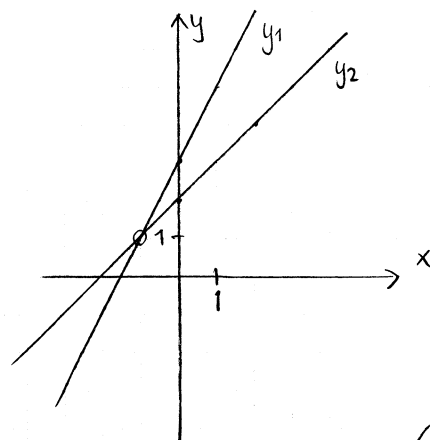
$$\frac{10^{102} + 10^{100}}{10^{100}} = \frac{10^{2+100} + 10^{100}}{10^{100}} = \frac{10^2 \cdot 10^{100} + 10^{100} \cdot 1}{10^{100}}$$

$$= \frac{10^{100} (10^2 + 1)}{10^{100}} = 10^2 + 1 = 100 + 1 = 101$$

Svar: 101

m-värde 3
k-värde 2

12

Rita graferna till $y_1 = 2x + 3$ och $y_2 = x + 2$ 

m-värde 2
k-värde 1

för $x \geq -1$

Vi ser att $y_1 > y_2$ för vissa värden på x Svar: "för vissa x -värden större än"