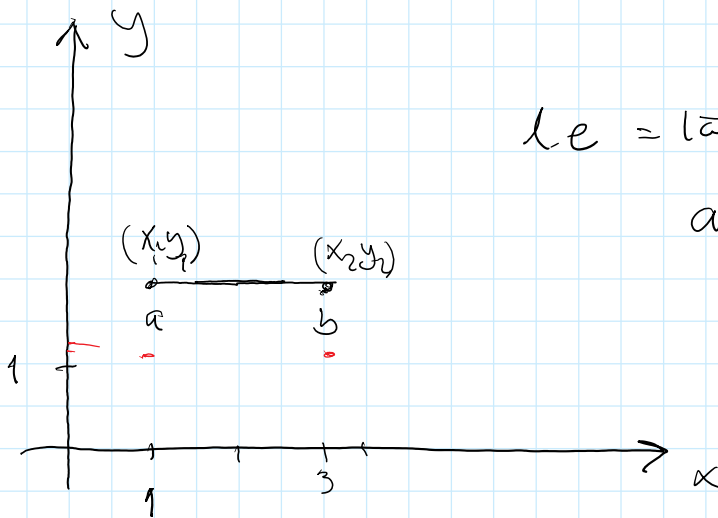


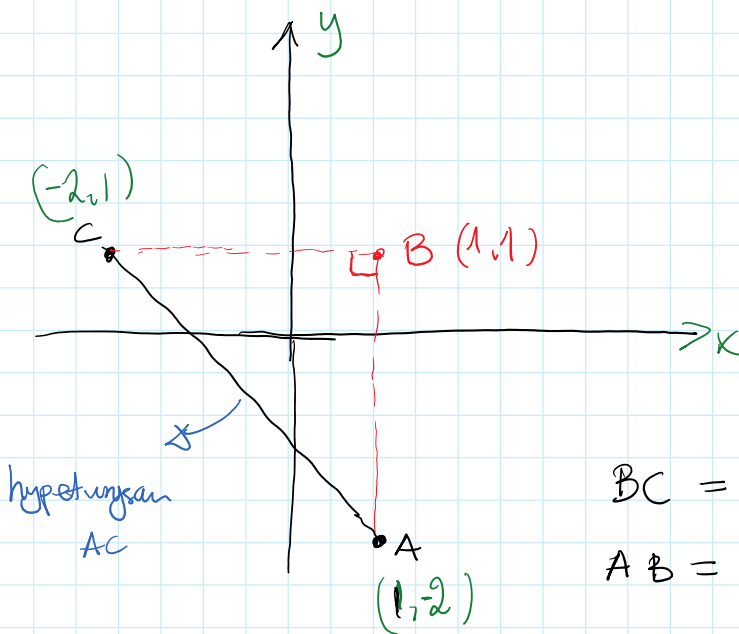
När man kombinerar geometri och algebra tillsammans.



l.e = längdenheter

$$ab = x_2 - x_1$$

$$= 3 - 1 = 2 \text{ l.e}$$



Pythagoras sats

$$(AC)^2 = (AB)^2 + (BC)^2$$

$$AC = \sqrt{(AB)^2 + (BC)^2}$$

$$BC = 1 - (-2) = 1 + 2 = 3$$

$$AB = 1 - (-2) = 1 + 2 = 3$$

$$AC = \sqrt{3^2 + 3^2} = \sqrt{18} \approx 4,24 \text{ l.e}$$

Avståndsformeln

För att ta reda på två punkter i ett koordinatsystem t.ex. A.

$$A(x_1, y_1)$$

B (x₂, y₂)

Avståndet mellan AC i koordinater

$$AC = \sqrt{\underbrace{(x_2 - x_1)^2}_{(BC)^2} + \underbrace{(y_2 - y_1)^2}_{(AB)^2}}$$

Ann

$$(x_1 - x_2)^2 = (x_2 - x_1)^2$$

$$\underbrace{(1 - (-2))^2}_{3^2} = \underbrace{(-2 - 1)^2}_{-3^2}$$

3²

-3²

↓

↓

a

a

Uppgifter: s. 173

3302 a, b
3306
3307
3308