

1291

Var skär  $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$  koordinataxlarna?

Lösning

Skärning med x-axeln? Sätt  $y=0$ .

$$\frac{x}{a} + \frac{0}{b} = 1$$

$$\frac{x}{a} = 1$$

$$x = a$$

Linjen skär x-axeln i  $(a, 0)$

Skärning med y-axeln? Sätt  $x=0$ :

$$\frac{0}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

$$\frac{y}{b} = 1$$

$$y = b$$

Linjen skär y-axeln i  $(0, b)$

Svar: i  $(a, 0)$  respektive i  $(0, b)$

---