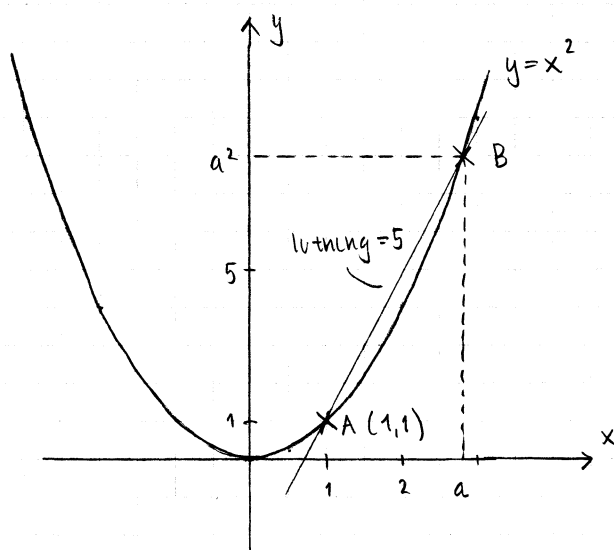


1330



Låt B:s x-koordinat vara a . Dess y-koordinat blir då a^2

Linjen går alltså genom punkterna $A(1,1)$ och $B(a, a^2)$.

Lutningen kan vi skriva $(k = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1})$

För linjen
genom A
och B

$$k = \frac{a^2 - 1}{a - 1}$$

Men vi vet att lutningen ska vara 5. Vi får alltså ekvationen

$$\frac{a^2 - 1}{a - 1} = 5$$

$$a^2 - 1 = 5(a - 1)$$

$$a^2 - 1 = 5a - 5$$

$$a^2 - 5a + 4 = 0$$

$$a = \frac{5}{2} \pm \sqrt{\frac{25}{4} - \frac{4 \cdot 4}{4}}$$

$$a = \frac{5}{2} \pm \frac{3}{2}$$

$$a_1 = \frac{5-3}{2} = 1, \quad a_2 = \frac{5+3}{2} = 4$$

Svar: $(4, 16)$

$= 4^2$