

1293

Går det att bestämma t så att både

$$y = t^2 x - 5 \quad (L1)$$

och

$$y = 7x + t \quad (L2)$$

går genom punkten $(1, 4)$?

Lösning

Insättning av $x = 1, y = 4$ i (L1) ger

$$4 = t^2 \cdot 1 - 5$$

$$t^2 = 9$$

$$t = \pm 3$$

Insättning av $x = 1, y = 4$ i (L2) ger

$$4 = 7 \cdot 1 + t$$

$$t = -3$$

Vi ser att det enda värde på t som fungerar både för L1 och för L2

är $t = -3$

Svar: Ja, $t = -3$.
