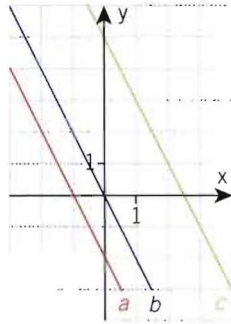


1

- 3256 Linjerna i figuren är parallella. Linje a har ekvationen $y = -2x - 2$

Ange ekvationen för linje b och c .



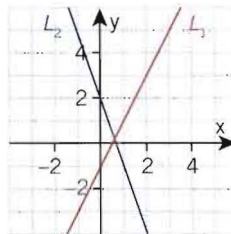
- 3257 Vilka linjer är parallella?

- A $y = -3 + 2x$ D $y = -x + 1$
 B $y = -2x$ E $y = x - 5$
 C $y = 3 - x$ F $y = 5 - 2x$

Motivera ditt svar.

- 3258 Skriv ekvationen för en linje som är parallell med

- a) linjen L_1
 b) linjen L_2



- 3259 Bestäm k så att linjerna $y = kx - 7$ och $y = 2x + 3$ är
 a) parallella b) icke-parallella.

- 3260 Bestäm ekvationen för en linje som går genom punkten $(3, 2)$ och är parallell med linjen

- a) $y = 2x$ b) $y = -x + 7$ c) $y = 4$

- 3261 Jonas påstår att en linje genom punkterna $(19, 196)$ och $(16, 168)$ är parallell med linjen $y = 2 + 9x$.

Stämmer det? Motivera ditt svar.

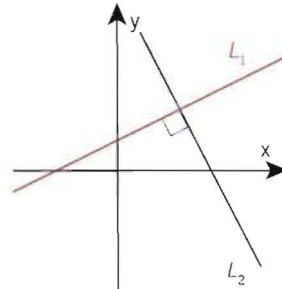
- 3262 Graferna till funktionerna $y = 0,25x - 4$ och $y = \frac{x}{4}$ är parallella.

Förklara hur man kan se detta utan att rita graferna.

2

- 3263 En linje genom punkterna $P(0, 2)$ och $Q(a, 0)$ är parallell med linjen $y = 2x + 1$. Bestäm talet a .

- 3264 Två räta linjer L_1 och L_2 är vinkelräta i förhållande till varandra om produkten av deras k -värden är -1 .



- a) Linjen L_1 i figuren har lutningen $k = 0,5$. Vilken lutning har linjen L_2 ?
 b) Är linjerna $y = \frac{x}{3} + 5$ och $y = 3x - \frac{1}{5}$ vinkelräta? Motivera.

- 3265 En linje genom punkterna $(2, a)$ och $(-5, 7)$ är parallell med linjen $y = bx + 4$. Visa att linjerna är parallella om $a = 7b + 7$.

- 3266 Petrina säger de räta linjerna korsar varandra utanför figuren. Stämmer det? Motivera ditt svar.

