

Flextorsdag 13

1. Para ihop de räta linjer som är parallella och förklara också varför de är parallella

A: $y = 3x + 1$

E: $y = 2 - 2x$

B: $y = x + 1$

F: $y = 2x + 1,57$

C: $y = -2x + 10$

G: $y + 2x = 11$

D: $y = 2x$

H: $y - x = 3$

2. Bestäm ekvationen för den räta linje som går igenom följande punkter

a) $(2, 6), (5, 15)$

b) $(-2, 10), (2, 0)$ **Redovisa**

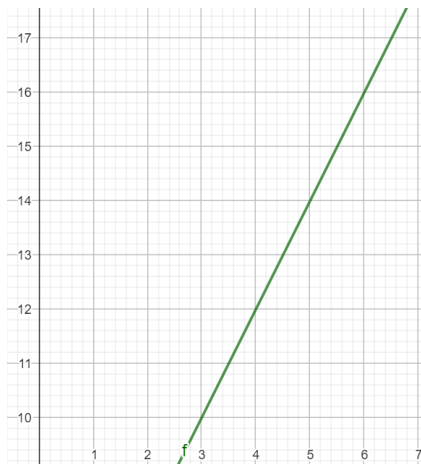
3. Undersök om den räta linjen $y = 3x + 12$ går igenom punkten $(-3, 2)$

4. Skriv den räta linjen på k –form och skissa den räta linjen

a) $y + x = 10$

b) $6x + 2y - 12 = 0$

5. Bestäm ekvationen för den räta linjen som visas nedan



6. Undersök om den räta linjen $y = \frac{x}{2} + 10$ är parallell med linjen som går igenom punkterna $(1, 3)$ och $(23, 13)$

7. Den räta linjen $y = 5x + 10$ och $y = kx + 6$ skär x -axeln i samma punkt. Bestäm k -värdet på den andra linjen. **Redovisa**

8. Joakim menar att följande två linjer beskriver samma samband. Undersök om han har rätt.
- $y = 4x + 12$
 - $3y - 12x - 36 = 0$ **Redovisa**
9. Du vet att en rät linje har m -värdet $-\frac{1}{3}$ och går igenom punkten $(1, 8)$. Bestäm ekvationen för den räta linjen.
10. Joakim påstår att en linje som går igenom punkterna $(4a, 10a)$ och $(8a, 5a)$ alltid har samma k -värde. Stämmer det? **Redovisa**
11. Joakim påstår att en rät linje som går igenom punkterna (a, b) och (b, a) alltid har ett k -värde som är -1 . Stämmer det? **Redovisa**

Facit

1. C-E-G
B-H
F-D
2. a) $y = 3x$
c) Redovisa
3. Det gör den inte
4. a) $y = -x + 10$
b) $y = -3x + 6$
5. $y = 2x + 4$
6. De är inte parallella
7. Redovisa

8. Redovisa

9. $y = \frac{25}{3}x - \frac{1}{3}$

10. Redovisa

11. Redovisa