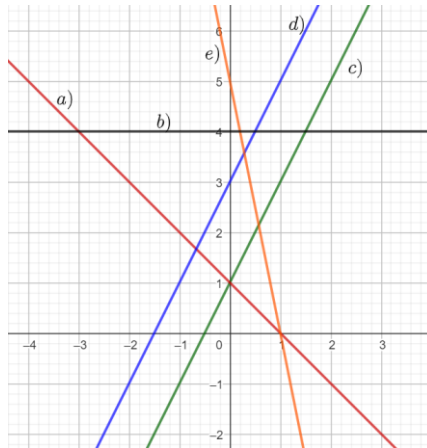


Flextorsdag 12 – Räta linjer

1. Para ihop den rätt graf med rätt ekvation

1. $y = 2x + 1$
2. $y = -5x + 5$
3. $y = -x + 1$
4. $y = 4$
5. $y = 3 + 2x$



2. Skriv ekvationen för en rät linje som har

- a) k -värde -5 och vars graf skär y -axeln i 10
- b) Undersök om den räta linjen går igenom punkten $(1, 5)$
- c) Undersök om den räta linjen går igenom punkten $(-2, 15)$
- d) Undersök vad konstanten a måste vara för att linjen ska gå igenom punkten $(3, a)$
- e) Undersök vad konstanten b måste vara för att linjen ska gå igenom punkten $(b, 10)$

Redovisa d) och e) tillsammans.

3. Konstruera en rät linje med valfritt k - och m -värde som går igenom punkten $(2, 6)$

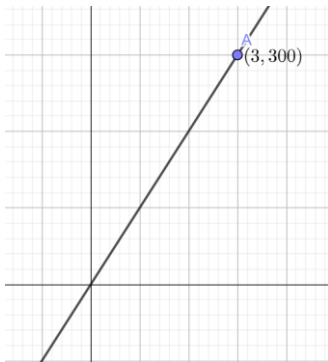
Redovisa

4. Bestäm k -värdet (riktningskoefficienten) för den räta linje som går igenom punkterna

- a) $(4, 7)$ och $(2, 3)$
- b) $(-2, -3)$ och $(0, 3)$
- c) $(4, 20)$ och $(6, 14)$

5. Förklara kort varför en rät linje inte kan gå igenom punkterna $(2, 4)$ och $(5, 10)$ **samtidigt** som den går igenom $(3, 1)$ **Redovisa**

6. Bestäm ekvationen för den räta linjen som visas nedan



7. Du vet att en rät linje har k-värdet -2 och går igenom punkterna $(6, 10)$ och $(2, a)$ bestäm talet a **Redovisa**

8. En rät linje går igenom punkterna $(0, 10)$ och $(3, 19)$. Bestäm ekvationen för den räta linjen

9. En rät linje går igenom punkterna $(2, 4)$ och $(-2, 16)$. Bestäm ekvationen för den räta linjen **Redovisa**

Facit:

1. 1-C, 2-E, 3-A, 4-B, 5-D

2. a) $y = -5x + 10$

b) Det gör den

c) Det gör den inte

d) Redovisa

f) Redovisa

3. Redovisa

4. a) K-värdet= 4

b) K-värdet= 3



c) K-värdet=-3

5. Redovisa

6. $y = 100x$

7. Redovisa

8. $y = 3x + 10$

9. Redovisa