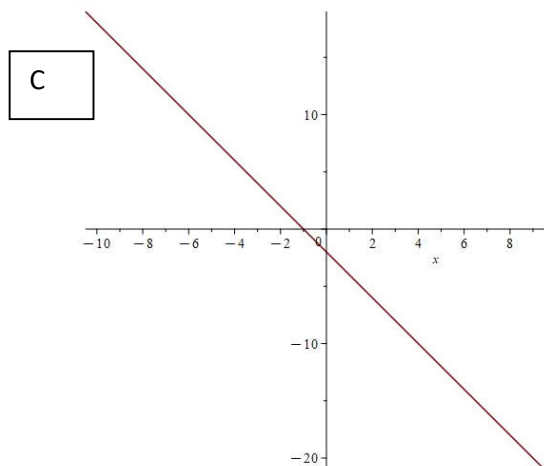
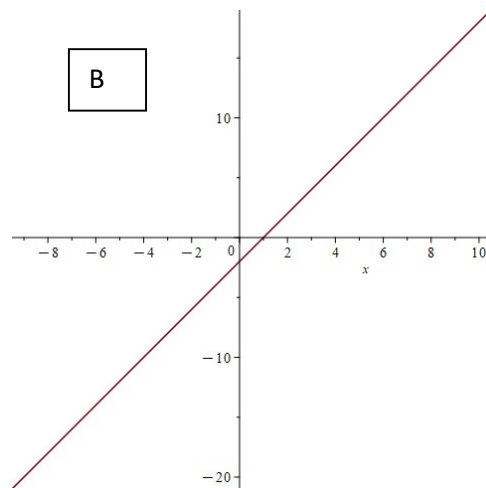
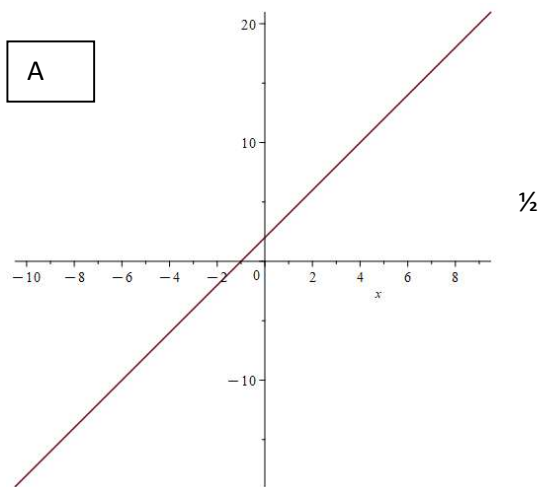


1. Vi har givet funktionen $f(x) = 2x - 2$. Hvilken af nedenstående 3 grafer, er grafen for $f(x)$?



2. Hvad kan denne formel bruges til at udregne $a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$?

- Udregne b (konstantleddet)
- Udregne a (hældningskoefficienten)
- Finde det punkt hvor grafen skærer x-aksen

3. Går grafen for funktionen $y = 6x + 3$ igennem punktet (0,3)?

- Ja
- Nej
- Måske?

4. I vil udregne konstantleddet (b) for en lineær funktion, og I kender a (hældningskoefficienten) og et punkt på grafen (x_1, y_1) . Hvilken formel vil du bruge?
- $a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$
 - $b = y_1 - ax_1$
 - $y = x^2 + ab$
5. I vil forkorte brøken $\frac{18}{24}$ mest mulig. Hvad er det rigtige svar?
- $\frac{2}{7}$
 - $\frac{1}{4}$
 - $\frac{3}{4}$
6. Din lærer beder jer forlænge brøken $\frac{1}{4}$ med 7. Hvad er det rigtige svar?
- $\frac{7}{24}$
 - $\frac{7}{28}$
 - $\frac{14}{28}$
7. Hvad er løsningen til førstegrads ligningen $5x + 10 = 25$?
- 4
 - 2
 - 3
8. Hvad giver $3 - 3\left(2 + \frac{12}{4}\right)$?
- 5
 - 12
 - 12
9. Din lærer beder dig om at reducere $4 - 2(a + b) + 2a$ mest muligt. Hvad er det rigtige svar?
- $4 - 2b$
 - $4 - 2ab + 2a$
 - 2
10. En ældre medborger har glemt sin matematik fra gymnasiet og har desværre lavet en fejl, da vedkommende ville udregne løsningen til en 1.gradsligning. Udregningen ser således ud:
- $2x + 1 = 5$
 - $2x = 6$
 - $x = 3$
 - Hvor er fejlen?
- Fra linje i. til linje ii.
 - Fra line ii. til linje iii.
 - Det er ikke en førstegrads ligning!