

## Aflevering 2.1 (1.5 elev-timer)

## Opgave 1

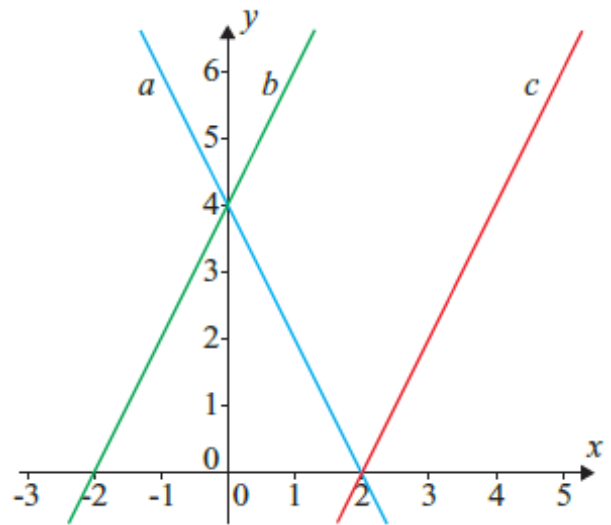
I koordinatsystemet på figur 1 ses graferne for tre lineære funktioner og herunder er angivet forskrifterne for fire lineære funktioner

$$f(x) = 2x + 8$$

$$g(x) = 2x - 4$$

$$h(x) = -2x + 4$$

$$j(x) = 2x + 4$$



Figur 1: a er den blå linje, b er den grønne og c er den røde.

- Gør rede for hvilke grafer og funktionsforskrifter, der passer sammen og hvorfor.
- Beregn  $j(1)$  og  $h(-1)$
- Løs ligningen  $h(x) = -2$
- Bestem skæringspunktet mellem  $f(x)$  og  $h(x)$ .

## Opgave 2

En lineær funktion  $f$  er givet ved forskriften

$$f(x) = k \cdot x - 5$$

- Bestem skæringspunktet mellem grafen for  $f$  og koordinatsystemets  $y$ -akse.
- Bestem et udtryk for skæringspunktet mellem grafen for  $f$  og koordinatsystemets  $x$ -akse.