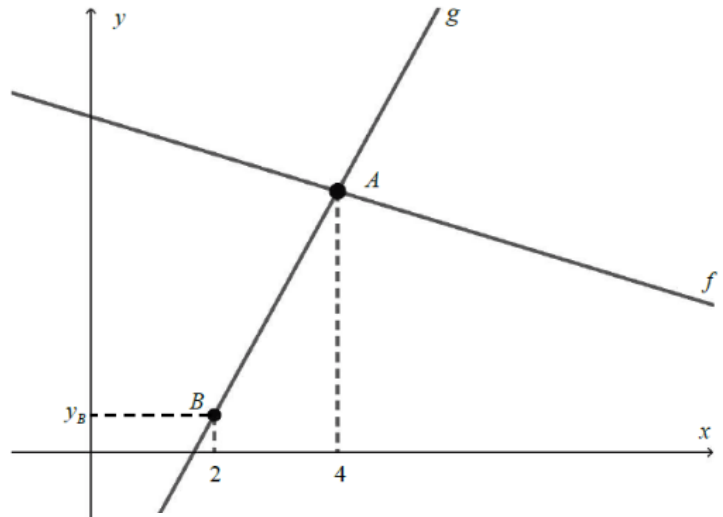


Aflevering 1.2 (1.5 elev-timer)

Opgave 1

På figur 1 ses to rette linjer f og g . f har ligningen $y = -\frac{1}{2}x + 9$ og g har hældningen 3. Graferne skærer hinanden i punktet A ved $x = 4$. Punktet B har koordinaterne $(2, y_B)$.

- Bestem f 's skæringspunkt med y -aksen.
- Bestem koordinaterne til punktet A .
- Bestem koordinaterne til punktet B .



Figur 2

Opgave 2

På et hotel har de to typer værelser:

- A: værelse uden bad.
- B: værelse med bad.

Værelsestype A koster 480 kr. pr. nat.

- Vælg passende variable og opstil en ligning, der beskriver sammenhængen mellem prisen og antallet af overnatninger for værelsestype A.
- Redegør for at sammenhængen mellem prisen og antallet af overnatninger er proportional.



En gæst bor på værelsestype B: værelse med bad. Efter en uge tjekker gæsten ud af hotellet og betaler samlet 4340 kr. for værelset. Det antages at prisen er proportional med antallet af overnatninger.

- Bestem proportionalitetsfaktoren, der viser prisen pr. nat for værelsestype B.
- Bestem hvor mange overnatninger gæsten kunne få for samme pris ved at vælge værelsestype A.