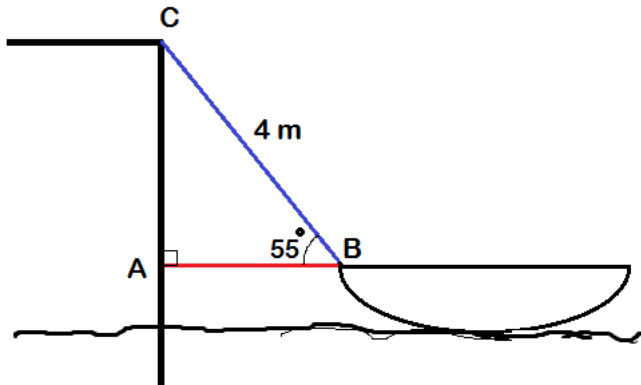


Oppgave 1. Figuren under viser en båt som ligger ved ei brygge.

Et stramt tau på 4 meter holder båten ved brygga.

- a) Regn ut avstanden AB fra båten til brygga.
- b) Vannstanden stiger med 0.5 meter. Regn ut den nye avstanden fra båten til brygga.



Oppgave 2.

Finn 2 trekanter (regn ut alle sider og vinkler) slik at

$AB = 6$ cm, $AC = 9$ cm og arealet $= 23$ cm².

Oppgave 3.

$$g(x) = x^2 + bx + c$$

$g(0) = 3$ og $g'(0) = 1$. Regn ut b og c .

Oppgave 4.

I en klasse med 27 elever har 15 elever spist brød til frokost.

10 elever har spist frukt.

21 elever har spist brød eller frukt.

- a) Lag et venndiagram som viser opplysningene.
- b) Hva er sannsynligheten for at en tilfeldig valgt elev har spist frukt?
- c) Hva er sannsynligheten for at en elev som har spist brød, også har spist frukt?
- d) Hva er sannsynligheten for at en elev har spist både frukt og brød?
- e) Er hendelsene "Har spist brød" og "Har spist frukt" uavhengige? Forklar.
3 elever trekkes ut.
- f) Hva er sannsynligheten for at alle 3 har spist brød?
- g) Hva er sannsynligheten for at minst en elev har spist brød?
- h) Hva er sannsynligheten for at 2 elever har spist brød?

