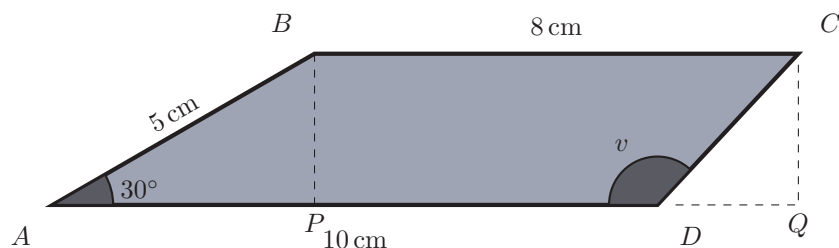


Informasjon

Oppgaven skal leveres inn som en .PDF-fil via Canvas. Dere kan godt skrive for hånd og scanne det dere har gjort. Dere må ha minst 50 % riktig for å få godkjent. Innleveringsfrist står på Canvas.

Oppgave 1



Et trapes $\square ABCD$ har følgende mål:

- Sidelengde AD er 10 cm.
- Sidelengde AB er 5 cm.
- Sidelengde BC er 8 cm.
- Vinkel $\angle DAB$ er 30° .

Sidelengdene AD og BC er parallelle. Punkt P ligger på AD slik at BP er høyden til trapeset. Punkt Q ligger på forlengelsen av AD slik at CQ er høyden til trapeset. Vinkel v er vinkelen $\angle ADC$.

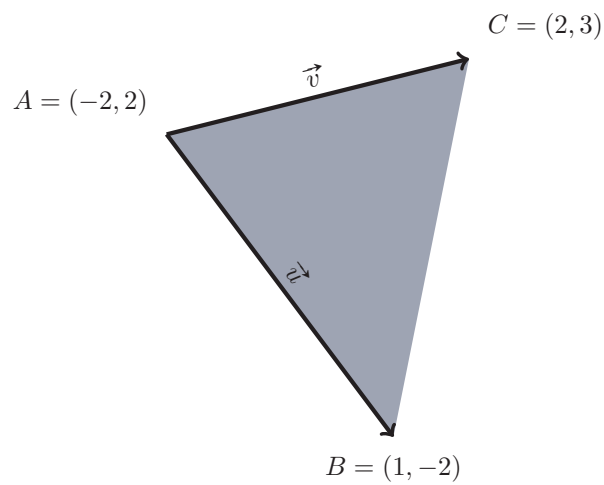
(a) Finn lengdene AP og BP ved hjelp av trekanten APB .

(b) Finn lengdene DQ og CQ .

Hint: Firkanten $BPQC$ er et rektangel, og vi kan finne lengden PD ved hjelp av svaret fra forrige oppgave.

(c) Finn vinkel v .

Oppgave 2



En trekant $\triangle ABC$ har hjørner gitt som punkter i et koordinatsystem. Koordinatene er gitt i tegningen.

- (a) Finn koordinatform til vektoren \vec{u} som går fra A til B , og koordinatform til vektoren \vec{v} som går fra A til C .
- (b) Finn lengdene til sidene i trekanten.
- (c) Finn alle vinklene i trekanten.

Hint: Bruk skalarprodukt.