

Ekstra oppgaver med trigonometri:

Oppgave 1 I $\triangle ABC$ er siden AB lik 10,0 cm, siden AC lik 8,0 cm og $\angle A = 55^\circ$.

- Bestem arealet til trekant ABC ved regning.
- Regn ut lengden til siden BC.
- Bestem vinkel B.

Oppgave 2 I $ABCD$ er alle sidekantene (AB , BC , AD og DC) 6 cm lange.

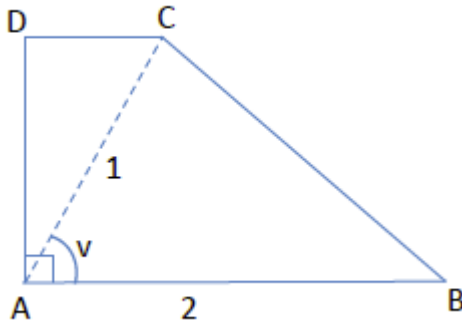
I tillegg er diagonalen BD 6 cm lang.

- Tegn $ABCD$
- Finn lengden av diagonalen AC
- Finn arealet av $ABCD$

Oppgave 3

I trapeset $ABCD$ er AB og CD de parallelle sidene. $AB=2$

$AD = 1$, $\angle A = 90^\circ$ og $\angle BAC = v$.



Vis at arealet av trapeset kan uttrykkes som en funksjon av v slik:

$$A(v) = \frac{(2 + \cos v) \sin v}{2}$$