

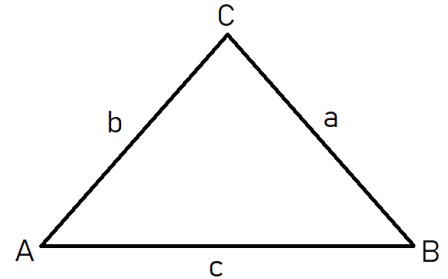
Når bruker vi hvilken? (*Arealsetningen, sinussetningen eller cosinussetningen*):

Setningene:

Arealsetningen: $F = \frac{1}{2} \cdot b \cdot c \cdot \sin A$

Andre former:

- $F = \frac{1}{2} \cdot a \cdot c \cdot \sin B$
- $F = \frac{1}{2} \cdot b \cdot a \cdot \sin C$



Sinussetningen: $\frac{\sin A}{a} = \frac{\sin B}{b} = \frac{\sin C}{c}$

Andre former:

- $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$

Cosinussetningen: $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cdot \cos A$

Andre former:

- $b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cdot \cos B$
- $c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cdot \cos C$

$$letter_1^2 = letter_2^2 + letter_3^2 - 2 \cdot letter_2 \cdot letter_3 \cdot \cos LETTER_1 (capital)$$

Når bruker vi dem?

Arealsetningen:

- 2 kantside + mellomliggende vinkel \rightarrow areal.
- Faktorer: $side_1, side_2, mellomliggende\ vinkel$ & $areal/flate$.
- Trenger $\frac{3}{4}$ kjente sider.

Sinussetningen:

- To vinkler og en side.
- En vinkel og dens motsatte side.

Cosinussetningen:

- Vet om begge kantside og vinkel mellom og skal finne motstående side.
- Finne vinkel når alle tre sider er kjent.