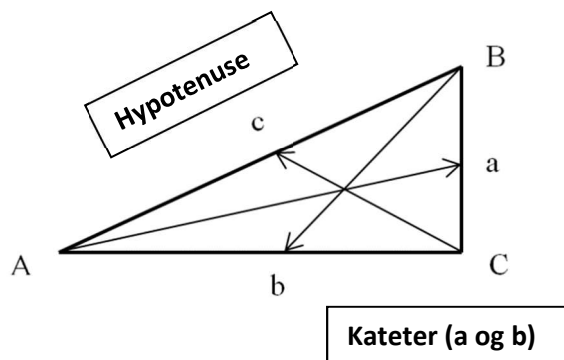


Den retvinklede trekant: Pythagoras og trigonometri.



HUSK:

- Vinklerne hedder A, B og C med store bogstaver.
- Den rette vinkel SKAL altid kaldes C.
- Siderne hedder a, b og c med små bogstaver.
- Siden a (katete) ligger overfor vinkel A
Siden b (katete) ligger overfor vinkel B
Siden c (hypotenuse) ligger overfor vinkel C

| Søges | Kendes | Formel: |
|----------------------------------|---------------------|---|
| Pythagoras | | |
| Siden a | Siden b og siden c | Siden a = $\sqrt{c^2 - b^2}$ |
| Siden b | Siden a og siden c | Siden b = $\sqrt{c^2 - a^2}$ |
| Siden c | Siden a og siden b | Siden c = $\sqrt{a^2 + b^2}$ |
| Sinus – Cosinus – Tangens | | |
| Siden a | Siden b og Vinkel A | Siden a = b • tan A |
| Siden a | Siden c og vinkel A | Siden a = c • sin A |
| Siden b | Siden a og vinkel A | Siden b = $\frac{a}{\tan A}$ |
| Siden b | Siden c og Vinkel A | Siden b = c • cos A |
| Siden c | Siden a og Vinkel A | Siden c = $\frac{a}{\sin A}$ |
| Siden c | Siden b og vinkel A | Siden c = $\frac{b}{\cos A}$ |
| Vinkel A | Siden a og siden b | Vinkel A ⁰ = $\tan^{-1}\left(\frac{a}{b}\right)$ |
| Vinkel A | Siden a og siden c | Vinkel A ⁰ = $\sin^{-1}\left(\frac{a}{c}\right)$ |
| Vinkel A | Siden b og siden c | Vinkel A ⁰ = $\cos^{-1}\left(\frac{b}{c}\right)$ |
| Vinkel B | Siden a og siden b | Vinkel B ⁰ = $\tan^{-1}\left(\frac{b}{a}\right)$ |
| Vinkel B | Siden b og Siden c | Vinkel B ⁰ = $\sin^{-1}\left(\frac{b}{c}\right)$ |
| Vinkel B | Siden a og siden c | Vinkel B ⁰ = $\cos^{-1}\left(\frac{a}{c}\right)$ |