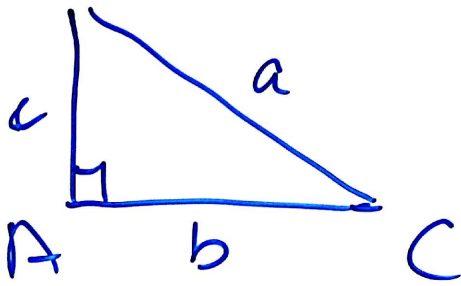


A5 & A6 – MAT B: 22/2 2017

- Tilstedeværelsesregistrering
- Meddelelser. Spørgsmål?
- En tilfældig frivillig beviser sinusrelationen.
- Diverse fra formelsamlingen (følgende to sider)
- De fem trekantstilfælde
 - Supplerende note under filer på BB
 - AB1 side 302-305 + 308-309.
- Nye opgaver:
 - Beregn de resterende stykker (sider og vinkler) i eksemplerne i noten om de femtrekantstilfælde)
 - Løs tilfælde nr. 5 både vha sinusrelationer og cosinusrelationer (to alternative fremgangsmåder).

$$B T = \frac{1}{2} \cdot b \cdot c \cdot \underbrace{\sin A}_1 = \frac{1}{2} \cdot b \cdot c$$

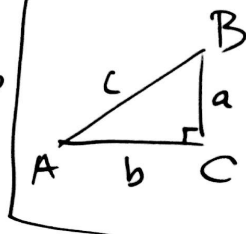


$$A = 90^\circ$$

$$\sin A = 1$$

PYTH. " : Hvis $\angle C = 90^\circ$ så GÆLDER $a^2 + b^2 = c^2$

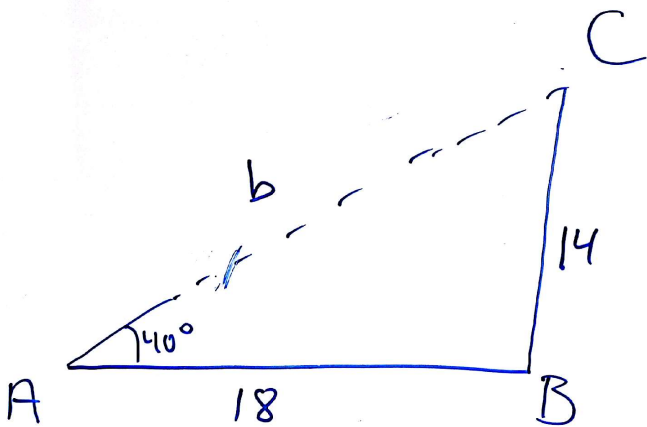
Omv. PYTH. Hvis $a^2 + b^2 = c^2$ så GÆLDER $\angle C = 90^\circ$



$$\cos C = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{2ab} = \frac{0}{2ab} = 0$$

$$C = \cos^{-1}(0) = 90^\circ \quad \checkmark \quad \text{😊}$$

$$\boxed{\angle C = 90^\circ \Leftrightarrow a^2 + b^2 = c^2}$$



$$(ax^2 + bx + c = 0)$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{d}}{2a}$$

$$d = b^2 - 4ac$$

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

$$14^2 = b^2 + 18^2 - 2b \cdot 18 \cdot \cos 40^\circ$$

$$1 \cdot b^2 - 2 \cdot 18 \cdot \cos 40^\circ b + 18^2 - 14^2 = 0$$

$a = 1$
 $b = 2 \cdot 18 \cdot \cos 40^\circ$
 $c = 18^2 - 14^2$

Areal og omkreds, rumfang og overflade af geometriske figurer

Se formlerne side 32 i formelsamligen MFS

AB linjestykket AB

$|AB|$ længden af linjestykket AB

\parallel ”er parallel med”

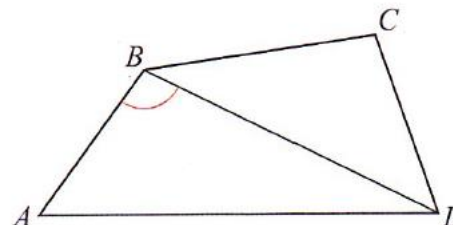
\perp ”er vinkelret på”

Side 37 i MFS

$\angle A$ vinkel A

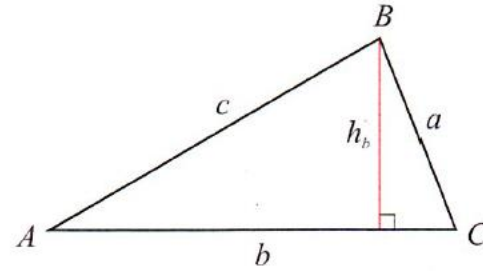
$\angle A = 110^\circ$ eller $A = 110^\circ$

$\angle ABD$ vinkel B i trekant ABD

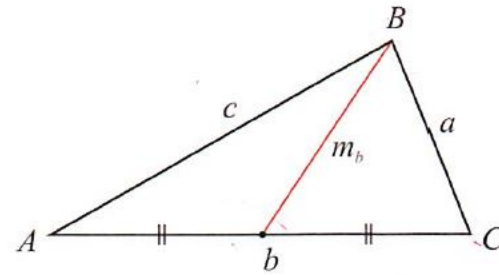


Side 38 i MFS

h_b højden fra B på siden b eller dens forlængelse



m_b medianen fra B på siden b



v_B vinkelhalveringslinjen for vinkel B

