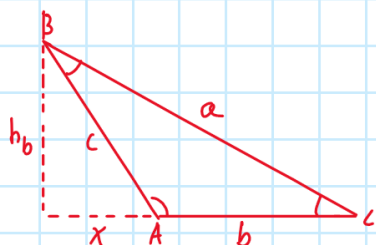


	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 6. marts 2021	Fag: Matematik A

Opgave 104



$$\text{I} \quad a^2 = h_b^2 + (x + b)^2$$

$$\text{II} \quad c^2 = h_b^2 + x^2$$

lØstiller Pythagoras for begge
retvinklede trekanter

$$\text{I} \quad a^2 = h_b^2 + x^2 + b^2 + 2xb$$

$$\text{II} \quad h_b^2 = c^2 - x^2$$

lØser kvadratesØtningen i I
isolere h_b^2 i II

$$\text{I} \quad a^2 = c^2 - x^2 + x^2 + b^2 + 2xb \quad \text{indsæt } h_b^2 \text{ i I fra II}$$

$$\text{I} \quad a^2 = c^2 + b^2 + 2xb \quad \text{Reducer}$$

$$\cos(A) = \frac{x}{c}$$

$$\cos(A) \cdot c = x$$

lØstiller $\cos(A)$
isolere x

$$\text{I} \quad a^2 = c^2 + b^2 + 2b \cdot c \cdot \cos(A) \quad \text{indsæt } c \cdot \cos(A) \text{ istedet x}$$