

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 22. april 2023	Fag: Matematik A

## Opgave 001

$$h = 9$$

$$A = 54$$

Fordi det er en retvinklet trekant, kender vi også en vinkel

$$C = 90$$

Vi kan kalde den katete vi kender for højden i denne trekant, det betyder at vi skal finde grundlinjen.

$$A = h \cdot g \cdot \frac{1}{2}$$

Vi kan isolere g i denne formel

$$\frac{A}{h \cdot \frac{1}{2}} = g$$

$$\frac{A \cdot 2}{h} = g$$

Nu kan vi finde g

$$g = \frac{54 \cdot 2}{9}$$

$$g = 12$$

Den anden katete er derfor 12

Vi kan bruge pythagoras til et finde hypotenusen

$$c = \sqrt{h^2 + g^2}$$

$$c = \sqrt{9^2 + 12^2}$$

$$c = \sqrt{81 + 144}$$

$$c = \sqrt{225}$$

$$c = 15$$

Hypotenusen er altså 15