

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 10. december 2021	Fag: Matematik A

$$x = \sqrt{a^2 + b^2 - 2ab \cdot \cos(v)} \quad | \text{Pythagors i vilkårlig trekant}$$

$$x = \sqrt{3^2 + 9.26^2 - 2 \cdot 3 \cdot 9.26 \cdot \cos(59.5)} \quad | \text{Indsæt tal}$$

$$x = 8,157743 \quad | \text{Udregn}$$

Så vi sejler med en hastighed på $8.2 \frac{m}{s}$

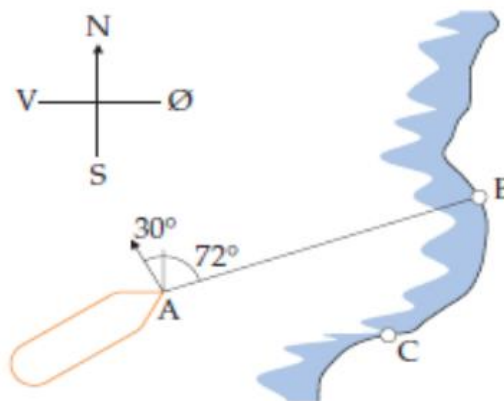
$$AB = 54 \text{ sømil}$$

Vi skal lave sømil om til meter

$$1 \text{ sømil} = 1.852 \text{ m}$$

$$AB = 54 \cdot 1852$$

$$AB = 100008$$



Nu kan vi finde ud af hvor langt tid det tager at sejle til B

$$tid = \frac{AB}{x}$$

$$tid = \frac{100008 \text{ m}}{8.2 \frac{m}{s}} \quad | \text{Indsæt tal}$$

$$tid = 12196,1 \text{ s} \quad | \text{Udregn}$$

$$tid = 3.4 \text{ timer} \quad | \text{Divider med 3600 for at få timer}$$

Nu skal vi finde position efter 2 timer

Det kan vi gøre ved at finde ud af hvor langt vi har bevæget os, dette kalder vi s, vi kan finde s ved at gange vores sejlhastighed med 2 timer i sekunder

$$s = x \cdot 3600 \cdot 2$$

$$s = 8.2 \cdot 3600 \cdot 2 \quad | \text{Indsæt tal}$$

$$s = 59040 \quad | \text{Udregn}$$

Dette punkt hedder D

$$DB = 100008 - 59040$$

$$DB = 40968 \quad | \text{Afstanden fra D til B}$$