

La question type ...

Convertir 320 km/h en m/s.

Que dit le cours ?

Pour commencer à convertir l'unité de vitesse on commence par passer de km/h à m/h en multipliant par 1 000.

Tableau de conversion de longueur :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

On convertit ensuite la vitesse pour passer de m/h à m/s en divisant par 3 600.

En effet dans 1h il y a 60 minutes composé de 60 secondes donc $60 \times 60 = 3\,600$ secondes.

Rédaction d'une solution :

$$320 \text{ km/h} = 320 \times 1\,000 \text{ m/h} = 320\,000 \text{ m/h} = 320\,000 \div 3\,600 \text{ m/s} \approx 88,9 \text{ m/s}$$

Ou :

$$320 \text{ km/h} = 320 \times 1\,000 \text{ m/h} = 320\,000 \text{ m/h} = 320\,000 \div 60 \text{ m/min} \approx 5\,333,3 \text{ m/min}$$
$$\approx 5\,333,3 \div 60 \text{ m/s} = \approx 88,9 \text{ m/s}$$

Pour s'entraîner :

Convertir 90 km/h en m/s.