

Mesures – CM2 – Jeudi 14 mai 2020

Numération décimale et unités de longueur

Entraînement – Leçon MES 8 (à relire)

Exercice 1

Convertis et complète.

$$47 \text{ dm} = \dots \text{ m} \quad ; \quad 800 \text{ mm} = \dots \text{ m}$$

$$450 \text{ cm} = \dots \text{ m} \quad ; \quad 6 \text{ hm} = \dots \text{ km}$$

$$785 \text{ m} = \dots \text{ km} \quad ; \quad 345 \text{ dam} = \dots \text{ km}$$

Exercice 2

Problème.

La voiture de Charles a une hauteur de 1 560 mm.
Lorsqu'il y fixe un coffre de galerie, la hauteur augmente de 52 cm.

Peut-il passer sous un pont de hauteur limitée à 2 m ?



CORRECTIONS

Exercice 1

Convertis et complète.

$$47 \text{ dm} = 4,7 \text{ m} \quad ; \quad 800 \text{ mm} = 0,8 \text{ m}$$

$$450 \text{ cm} = 4,5 \text{ m} \quad ; \quad 6 \text{ hm} = 0,6 \text{ km}$$

$$785 \text{ m} = 0,785 \text{ km} \quad ; \quad 345 \text{ dam} = 3,45 \text{ km}$$

Exercice 2

Problème.

La voiture de Charles a une hauteur de 1 560 mm. Lorsqu'il y fixe un coffre de galerie, la hauteur augmente de 52 cm.

Peut-il passer sous un pont de hauteur limitée à 2 m ?



km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			4	7		
				8	0	0
			4	5	0	
	6					
	7	8	5			
3	4	5				
			2	0	8	0

La hauteur totale de la voiture + le toit sera de :

$$1\ 560 \text{ mm} + 52 \text{ cm} = (\text{on va convertir dans la même unité})$$

$$1\ 560 \text{ mm} + 520 \text{ mm} = 2\ 080 \text{ mm}$$

$$2\ 080 \text{ mm} = 2,08 \text{ m}$$

Cette hauteur est supérieure à 2 m, certes de peu...