

Prénom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

## Mesure de longueurs

### 1. Effectue les conversions.

$$2 \text{ m et } 4 \text{ dm} = \underline{240} \text{ cm}$$

$$43 \text{ dm} = \underline{4300} \text{ mm}$$

$$500 \text{ cm} = \underline{5} \text{ m}$$

$$12 \text{ m} = \underline{120} \text{ dm}$$

$$120 \text{ cm} = \underline{12} \text{ dm}$$

$$3 \text{ m et } 4 \text{ cm} = \underline{304} \text{ cm}$$

$$15 \text{ cm} = \underline{150} \text{ mm}$$

$$1 \text{ km} = \underline{1000} \text{ m}$$

$$5 \text{ hm} = \underline{500} \text{ m}$$

$$40 \text{ m} = \underline{4} \text{ dam}$$

$$800 \text{ m} = \underline{8} \text{ hm}$$

$$2 \text{ hm et } 50 \text{ m} = \underline{250} \text{ m}$$

$$3 \text{ km et } 15 \text{ m} = \underline{3015} \text{ m}$$

$$6 \text{ km et } 3 \text{ hm} = \underline{630} \text{ dam}$$

### 2. Range les mesures suivantes dans l'ordre croissant.

a) 3 km ; 700 m ; 250 dam ; 45 hm  $\rightarrow$  3000 m ; 700 m ; 2500 m ; 4500 m

$$\underline{700 \text{ m} < 2500 \text{ m} < 3000 \text{ m} < 4500 \text{ m} \text{ ou } 700 \text{ m} < 250 \text{ dam} < 3 \text{ km} < 45 \text{ hm}}$$

b) 170 cm ; 5 dm ; 960 mm ; 12 dm  $\rightarrow$  1700 mm ; 500 mm ; 960 mm ; 1200 mm

$$\underline{5 \text{ dm} < 960 \text{ mm} < 12 \text{ dm} < 170 \text{ cm}}$$

### 3. Range les mesures suivantes dans l'ordre décroissant.

a) 9 hm ; 2 km ; 875 dam ; 3025 m ; 48 hm  $\rightarrow$  9 hm = 900 m ; 2000 m ; 8750 m ; 3025 m ; 4800 m

$$\underline{875 \text{ dam} > 48 \text{ hm} > 3025 \text{ m} > 2 \text{ km} > 9 \text{ hm}}$$

b) 5 m ; 609 cm ; 4 dm ; 53 mm ; 70 dm  $\rightarrow$  5000 mm ; 6090 mm ; 400 mm ; 53 mm ; 7000 mm

$$\underline{70 \text{ dm} > 609 \text{ cm} > 5 \text{ m} > 4 \text{ dm} > 53 \text{ mm}}$$

### 4. Mets le signe qui convient (> ; < ; =).

$$10 \text{ dm} = 1 \text{ m}$$

$$230 \text{ mm} < 1 \text{ m}$$

$$3 \text{ m} > 1 \text{ m}$$

$$9 \text{ dm} < 1 \text{ m}$$

$$1000 \text{ mm} = 1 \text{ m}$$

$$45 \text{ cm} < 1 \text{ m}$$

$$600 \text{ mm} < 1 \text{ m}$$

$$130 \text{ cm} > 1 \text{ m}$$

$$2 \text{ dam} > 1 \text{ m}$$

$$43 \text{ dm} > 1 \text{ m}$$

$$100 \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

$$12 \text{ dm} > 1 \text{ m}$$

$$102 \text{ cm} > 1 \text{ m}$$

$$1 \text{ hm} > 1 \text{ m}$$

## 5. Problèmes.

a) Alex, Bastien et Chloé habitent dans la même rue et c'est aussi la rue de leur école.

Alex dit : « Je vais à l'école à pied car elle n'est qu'à 350 m de ma maison. »

Bastien quant à lui déclare : « Moi, c'est mon père qui me dépose en voiture à l'école car elle est à 24 km de chez moi. »  $24 \text{ km} = 2400 \text{ m}$

Enfin, Chloé ajoute : « Ma sœur et moi venons en vélo. Il n'y a que 132 dam entre l'école et notre maison. »  $132 \text{ dam} = 1320 \text{ m}$

Quel enfant habite le plus près de l'école ? Alexe

Quel enfant habite le plus loin de l'école ? Bastien

Quelle distance sépare les maisons de Bastien et Chloé ?  $2400 + 1320 = 3720 \text{ m}$

Mathis, Clément, Lolly, Enzo, Remy

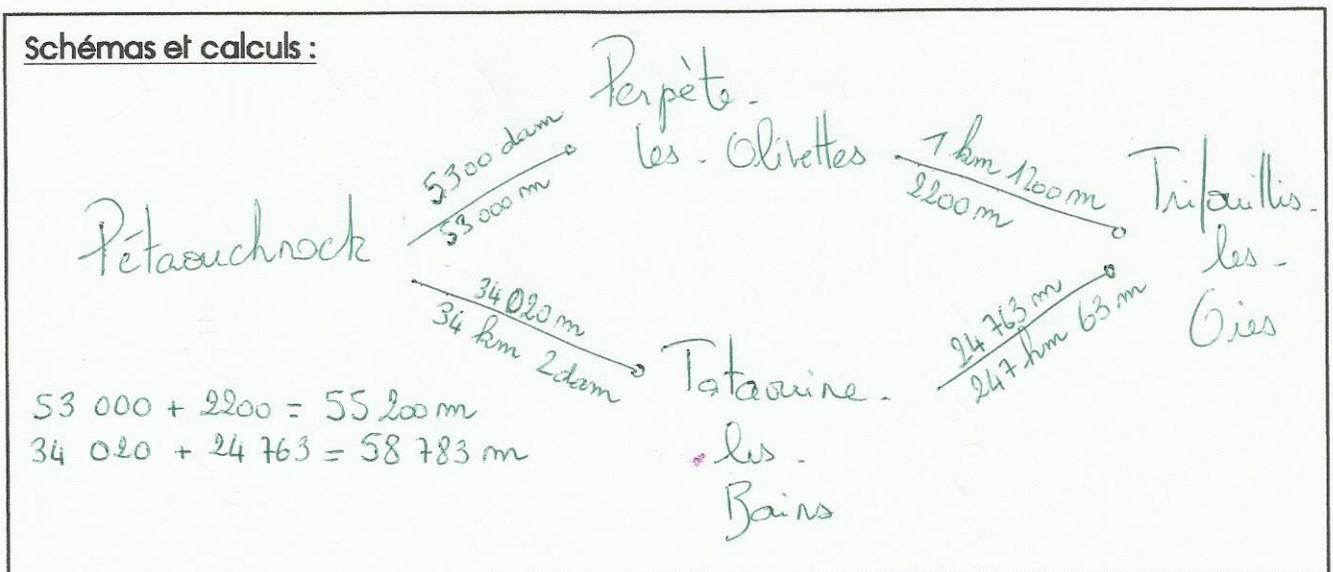
b) Daphnée habite Pétaouchnock. Pour se rendre à Trifouillis-les-Oies, elle a le choix entre deux chemins :

- \* en passant par Tataouine-les Bains
- \* en passant par Perpète-les-Olivettes

Voici les distances entre ces villes :

- Pétaouchnock / Tataouine-les Bains => 34 km et 2 dam
- Tataouine-les Bains / Trifouillis-les-Oies => 247 hm et 63 m
- Pétaouchnock / Perpète-les-Olivettes => 5300 dam
- Perpète-les-Olivettes / Trifouillis-les-Oies => 1 km et 2200 m

Quel chemin doit-elle choisir si elle veut prendre le plus court des deux ?



Réponse : Le chemin le plus court passe par Perpète-les-Olivettes.