

Grandeur et mesure-correction-jeudi 14 mai

Calcul mental

a- $5,9 - 7,8 - 0,69 - 2,6 - 4,7 - 14,95 - 2,75$

b- $3,37 - 2,76 - 8,69 - 5,99 - 25,771 - 75,895$

c- $0,9 - 11,6 - 19,2 - 4,6 - 0,85 - 1,82 - 2,11$

1- Effectue les conversions.

2 m et 4 dm = 240 cm

1 km = 1 000 m

43 dm = 4 300 mm

5 hm = 500 m

500 cm = 5 m

40 m = 4 dam

12 m = 120 dm

800 m = 8 hm

120 cm = 12 dm

2 hm et 50 m = 250 m

3 m et 4 cm = 304 cm

3 km et 15 m = 3 015 m

15 cm = 150 mm

6 km et 3 hm = 630 dam

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

a) Convertissons toutes ces mesures dans l'unité la plus petite : en m.

3 km = 3 000 m - 700 m - 250 dam = 2 500 m - 45 hm = 4 500 m

→ 700 m - 250 dam - 3 km - 45 hm

b) Convertissons toutes ces mesures dans l'unité la plus petite : en mm.

170 cm = 1 700 mm - 5 dm = 500 mm - 960 mm - 12 dm = 1 200 mm

→ 5 dm - 960 mm - 12 dm - 170 cm

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

a) Convertissons toutes ces mesures dans l'unité la plus petite : en m.

$$9 \text{ hm} = 900 \text{ m} - 2 \text{ km} = 2\,000 \text{ m} - 875 \text{ dam} = 8\,750 \text{ m} - 3\,025 \text{ m} - 48 \text{ hm} = 4\,800 \text{ m}$$

$$\rightarrow 875 \text{ dam} - 48 \text{ hm} - 3\,025 \text{ m} - 2 \text{ km} - 9 \text{ hm}$$

b) Convertissons toutes ces mesures dans l'unité la plus petite : en mm.

$$5 \text{ m} = 5\,000 \text{ mm} - 609 \text{ cm} = 6\,090 \text{ mm} - 4 \text{ dm} = 400 \text{ mm} - 53 \text{ mm} -$$

$$70 \text{ dm} = 7\,000 \text{ mm}$$

$$\rightarrow 70 \text{ dm} - 609 \text{ cm} - 5 \text{ m} - 4 \text{ dm} - 53 \text{ mm}$$

4- Mets le signe qui convient.

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

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

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

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

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

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

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

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

$$1\,000 \text{ mm} = 1 \text{ m}$$

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

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

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

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

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

5- Problème.

1- Convertissons toutes les mesures dans la même unité.

$$350 \text{ m}$$

$$24 \text{ hm} = 2\,400 \text{ m}$$

$$132 \text{ dam} = 1\,320 \text{ m}$$

2- Maintenant, je peux comparer les unités et répondre aux questions.

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

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

Quelle distance sépare les maisons de Bastien et Chloé ?

$$2\ 400 - 1\ 320 = 1\ 080\text{ m}$$

Entre les maisons de Bastien et Chloé il y a 1 080 m.