

CORRECTION - Calculer des distances avec le mètre et ses multiples-CM1

RECHERCHE

1/ $1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$

$1\,650 \text{ m} + 1\,000 \text{ m} = 2\,650 \text{ m}$

La distance qui sépare la maison de Mesurine et l'école est de 2 650 m (ou 2 km 650 m).

2/ $1 \text{ décamètre} = 10 \text{ m}$

$(4 \times 10 \text{ m}) + 1 \text{ m} = 41 \text{ m}$.

La distance qui sépare les deux maisons est de 41 mètres.

3/ $1 \text{ hm} = 100 \text{ m}$

Géomette habite entre le rond-point et la maison de Mesurine.

Donc je calcule $1\,650 \text{ m} - 100 \text{ m} = 1\,550 \text{ m}$.

Géomette habite à 1 550 mètres de Mesurine (ou 1 km 550 m).

EXERCICES

A/ Pour mesurer 30 m, combien de fois reporte-t-on le décamètre ?

On reporte 3 fois le décamètre car $1 \text{ dam} = 10 \text{ m}$ et $3 \times 10 \text{ m} = 30 \text{ m}$

B/ Un parcours comporte deux tronçons : -le premier mesure 1 km 200 m ;

-le deuxième mesure 8 hm.

$1 \text{ km } 200 \text{ m} = 1\,200 \text{ m}$ $8 \text{ hm} = 800 \text{ m}$

$1\,200 \text{ m} + 800 \text{ m} = 2\,000 \text{ m}$ La longueur totale est de 2 000 mètres (ou 2 km)

C/ Un parcours comporte trois tronçons : le premier mesure 3 km 500 m, le deuxième 500 m et le troisième 1 250 m.

$3 \text{ km } 500 \text{ m} = 3\,500 \text{ m}$

$3\,500 \text{ m} + 500 \text{ m} + 1\,250 \text{ m} = 5\,250 \text{ m}$

La longueur totale du parcours est de 5 250 m (ou 5 km 250 m).

D/ Convertis en mètres :

$2 \text{ hm} = 200 \text{ m}$

$20 \text{ km} = 20\,000 \text{ m}$

$2 \text{ dam} = 20 \text{ m}$

$2 \text{ km } 500 \text{ m} = 2\,500 \text{ m}$

$3 \text{ km } 40 \text{ m} = 3\,040 \text{ m}$

$2 \text{ hm } 5 \text{ dam} = 250 \text{ m}$

E/ Range les longueurs suivantes de la plus courte à la plus longue.

100 m – 3000 m – 3 dam – 1 hm – 2 km – 1 km 500 m

$3 \text{ dam} < 100 \text{ m} = 1 \text{ hm} < 1 \text{ km } 500 \text{ m} < 2 \text{ km} < 3\,000 \text{ m}$

car $3 \text{ dam} = 30 \text{ m}$; $1 \text{ hm} = 100 \text{ m}$; $1 \text{ km } 500 \text{ m} = 1\,500 \text{ m}$; $2 \text{ km} = 2\,000 \text{ m}$

Révision : Comparer des fractions décimales

A Complète avec < ou >.

a. $2 + \frac{5}{10} < \frac{29}{10}$

c. $3 > 2 + \frac{7}{10} + \frac{9}{100}$

e. $5 + \frac{37}{100} > \frac{54}{10}$

b. $7 + \frac{43}{100} < 7 + \frac{8}{10}$

d. $8 + \frac{9}{100} < 8 + \frac{3}{10}$

f. $12 + \frac{5}{10} + \frac{3}{100} < 12 + \frac{6}{10}$

B Range ces nombres du plus petit au plus grand.

$\frac{432}{100}$

$4 + \frac{38}{100}$

$\frac{47}{10}$

$4 + \frac{8}{10} + \frac{9}{100}$

$4 + \frac{9}{10}$