

# Evaluation

4e – 2022-06-07

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

## Questions flash

Répondre aux questions suivantes

1. Convertir en L : 23mL

.....  
 .....

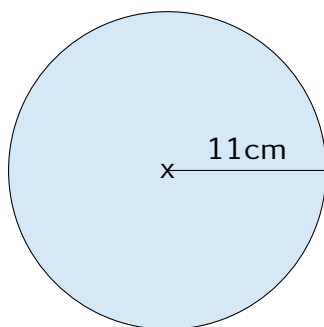
2. Convertir en km : 23,4dm

.....  
 .....

3. Convertir en mg : 123,2g

.....  
 .....

4. Calculer l'aire et le périmètre



Périmètre : .....

Aire : .....

## Exercice 2

## Puissance et notation scientifique

1. (a) Calculer la forme décimale des nombres suivants

$$A = 2^5 = \dots \quad | \quad B = 2^5 = \dots \quad | \quad C = 2^5 = \dots$$

- (b) Mettre les quantités suivantes sous forme de puissance

$$A = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 = \dots \quad | \quad B = 0.2 \times 0.2 \times 0.2 \times 0.2 = \dots$$

2. (a) Calculer la forme décimale des nombres suivants

$$\begin{array}{l} A = 10^2 = \dots \\ B = 10^7 = \dots \end{array} \quad | \quad \begin{array}{l} C = 10^{-3} = \dots \\ D = 10^{-8} = \dots \end{array}$$

- (b) Mettre les quantités suivantes sous forme d'une puissance de 10

$$\begin{array}{l} A = 10\,000\,000\,000 = \dots \\ B = 10\,000 = \dots \\ C = \text{Cent millions} = \dots \end{array} \quad | \quad \begin{array}{l} D = 0,001 = \dots \\ E = 0,000\,001 = \dots \\ F = \text{milième} = \dots \end{array}$$

3. Mettre en notation scientifique les nombres suivants

A= 70 000 =

B= 4 567 =

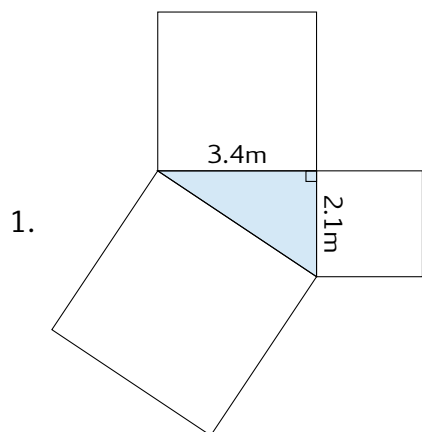
C= 0,004 =

D= 0,012 =

**Exercice 3**

**Pythagore**

Calculer la longueur du côté manquant (vous devrez rédiger correctement au moins une des questions)



2. Triangle  $LMN$  rectangle en  $L$  tel que  $LM = 36cm$  et  $MN = 85cm$

.....

.....

.....

.....

.....

.....