EVALUATION: GRANDEURS ET UNITÉS DE MESURE

NOM:

PRÉNOM:

Classe:

NOTE:

OBSERVATION:

CORRECTION

CALCULATRICE AUTORISÉE

Exercice 1 – Conversion d'unités Convertir dans l'unité qu'il convient :

1	dam	m	don	Com	
1		!			

8 km =	8 000		650 000 cg =	65	hg
7,5 m =	7500	mm	0,05 kg =	50	g
98,2 hm =	98 200	dm	7,25 kg =	725 000	cg
2 m =	0,002	km	4 000 hg =	0,4	t
3 000 cm =	0,03	km	34 kg =	0,34	9

Exercice 2 – Conversion d'unités Convertir dans l'unité qu'il convient :

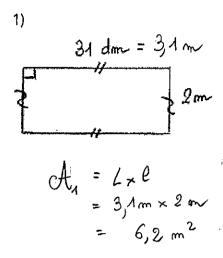
dam	m	1 dm2		
	1			

5,2 m ²	=	52 000	cm²	154 200 mr	n² =	15,42		dm²
872 dam²	=	8,72	km²	12 km²	=	12 000	ಂಹಾ	m²
78,3 cm ²	=	0,00783	m²	0,12 cm ²	=	12		mm²
7 dam²	=	70 000	dm²	5 hm²	=	5 000	000.	dm²

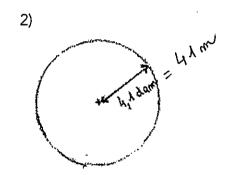
Exercice 3 – Périmètre et Aire

Calculer le périmètre (en m) et l'aire (en m²) de la figure suivante.

On montrera les étapes de calcul et on donnera la valeur la valeur arrondie au millième près si nécessaire.



$$\begin{array}{l}
P_1 = 2 \times L + 2 \times \ell & (ou \ 2 \times (L + \ell)) \\
= 2 \times 3 / dm + 2 \times 2 m \\
= 2 \times 3 / m + 2 \times 2 m \\
= 6 / 2 m + 4 m \\
= 192 m$$



$$S_2 = 2 \times T \times T$$
= $2 \times T \times 41 m$
= $257,611 m$

$$C_{2} = T \times 2 \times 2$$

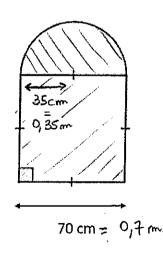
$$= T \times 41 m \times 41 m$$

$$2 5 281,017 m^{2}$$

Ponux Exercice 4 – Périmètre et Aire (figure composée)

Calculer le périmètre (en m) et l'aire (en m²) de la figure suivante.

On montrera les étapes de calcul et on donnera la valeur la valeur arrondie au millième près.



$$P = 3 \times c + 2 \times T \times 2 + 2$$

$$= 3 \times 0.7 \text{ m} + 2 \times T \times 0.35 \text{ m} + 2$$

$$= 2.1 \text{ m} + T \times 0.35 \text{ m}$$

$$\approx 3.200 \text{ m}$$

$$A = C \times C + \pi \times \pi \times \pi + 2$$

$$= 0.7 \times 0.7 \times \pi + \pi \times 0.35 \times 0.35 \times 2$$

$$= 0.49 \times \pi^{2} + \pi \times 0.06125 \times \pi^{2}$$

$$\approx 0.682 \times \pi^{2}$$