

Interrogation écrite n°14

Sujet A

Appréciation

Note

Signature

..... / 20

Effectue ce travail directement sur cette feuille. Calculatrice autorisée.

ATTENTION AUX UNITES.

Exercice 1

..... / 6 points

Complète les égalités.

$180 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m}$; $75,8 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$; $23,6 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

$154 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$; $32,85 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$; $12 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$27 \text{ hL} = \dots\dots\dots \text{ L}$; $6\ 250 \text{ mL} = \dots\dots\dots \text{ dL}$; $16 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$

$3\ 280\ 000 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ hm}^3$; $50 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$; $4\ 280 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

Exercice 2

..... / 6 points

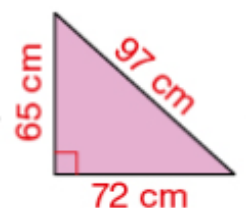
Question 1

Coche la bonne réponse

..... / 1 point

Le périmètre du triangle ci-contre est :

- 234 cm 68,5 cm 274 cm 137 cm
- 2340 cm 226 980 cm 4680 cm 453 960 cm



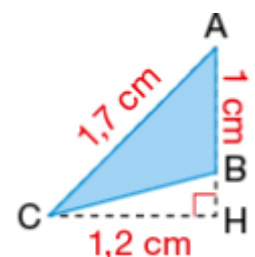
Question 2

Coche la bonne réponse

..... / 1 point

Les points A, B et H sont alignés, l'aire du triangle ABC est :

- 0,85 cm² 1,2 cm² 3,9 cm² 2,04 cm²
- 0,6 cm² 1,95 cm² 2,7 cm² 1,7 cm²
- 1,02 cm² On ne peut pas savoir.

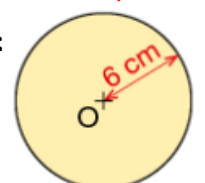


Question 3

..... / 2 points

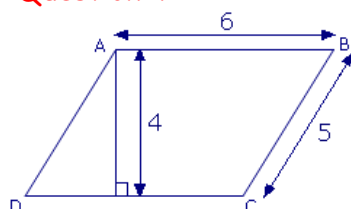
Sans justification, donne la valeur exacte (avec π) de la longueur du cercle ci-contre :

$\mathcal{P} = \dots\dots\dots$



Question 4

..... / 2 points



Sans justification, donne l'aire de ce parallélogramme :
L'unité est le centimètre.

$\mathcal{A}_{ABCD} = \dots\dots\dots$

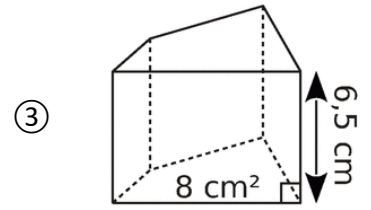
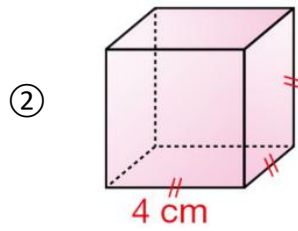
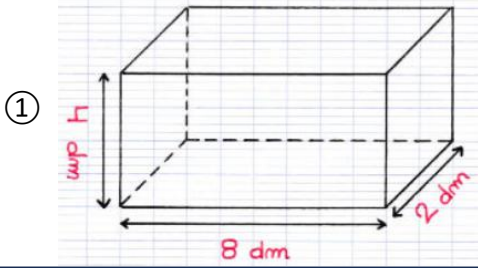
Exercice 3

..... / 20 points

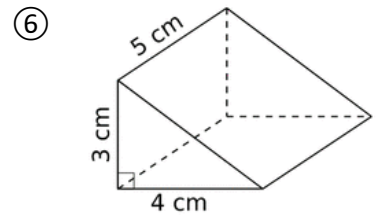
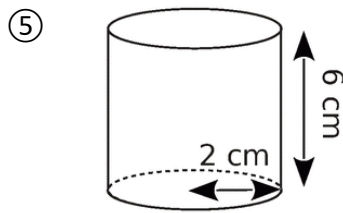
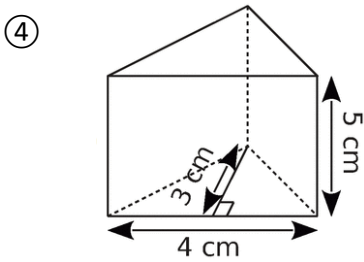
Calcule les volumes des solides suivants.

Pour chaque question, détaille les calculs effectués (formule + « valeurs » + résultat avec unité encadré ou surligné). Pour ⑤ et ⑦, donner la valeur exacte, puis une valeur arrondie à l'unité.

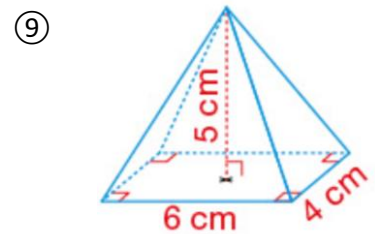
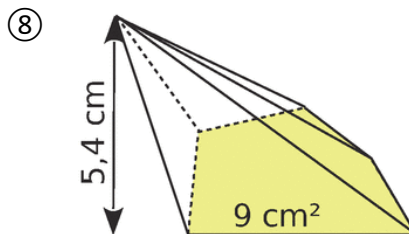
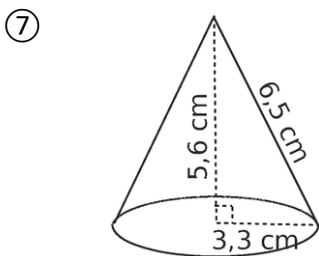
Rappel : On note \mathcal{A} l'aire d'une figure et \mathcal{V} le volume d'un solide.



①	②	③
---	---	---



④	⑤	⑥
---	---	---



⑦	⑧	⑨
---	---	---

Interrogation écrite n°14

Sujet B

Appréciation

Note

Signature

..... / 20

Effectue ce travail directement sur cette feuille. Calculatrice autorisée.

ATTENTION AUX UNITES.

Exercice 1

..... / 6 points

Complète les égalités.

$320 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m}$; $57,2 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$; $35,4 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

$415 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$; $52,85 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$; $26 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$18 \text{ hL} = \dots\dots\dots \text{ L}$; $7\,360 \text{ mL} = \dots\dots\dots \text{ dL}$; $16 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$

$4\,670\,000 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ hm}^3$; $40 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$; $2\,580 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

Exercice 2

..... / 6 points

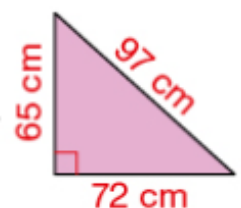
Question 1

Coche la bonne réponse

..... / 1 point

Le périmètre du triangle ci-contre est :

- 68,5 cm 137 cm 234 cm 274 cm
 2340 cm 4680 cm 226 980 cm 453 960 cm



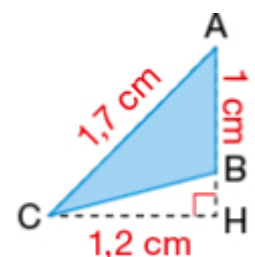
Question 2

Coche la bonne réponse

..... / 1 point

Les points A, B et H sont alignés, l'aire du triangle ABC est :

- 3,9 cm² 1,95 cm² 2,7 cm² 1,7 cm²
 0,85 cm² 1,2 cm² 0,6 cm² 2,04 cm²
 1,02 cm² On ne peut pas savoir.



Question 3

..... / 2 points

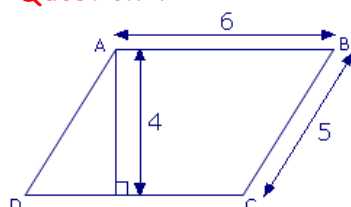
Sans justification, donne la valeur exacte (avec π) de la longueur du cercle ci-contre :

$\mathcal{P} = \dots\dots\dots$



Question 4

..... / 2 points



Sans justification, donne l'aire de ce parallélogramme :
L'unité est le centimètre.

$\mathcal{A}_{ABCD} = \dots\dots\dots$

Exercice 3

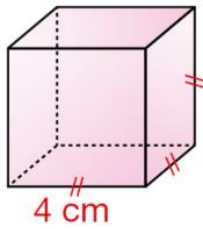
..... / 20 points

Calcule les volumes des solides suivants.

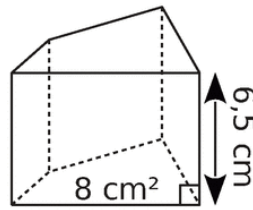
Pour chaque question, détaille les calculs effectués (formule + « valeurs » + résultat avec unité encadré ou surligné). Pour ④ et ⑨, donner la valeur exacte, puis une valeur arrondie à l'unité.

Rappel : On note \mathcal{A} l'aire d'une figure et \mathcal{V} le volume d'un solide.

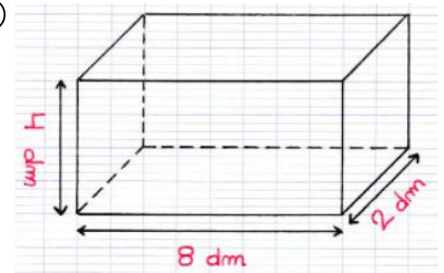
①



②



③

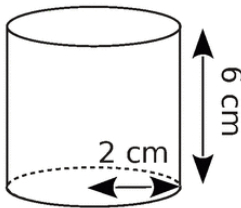


①

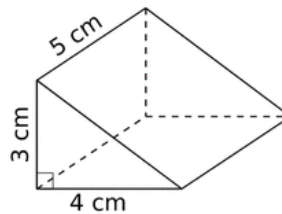
②

③

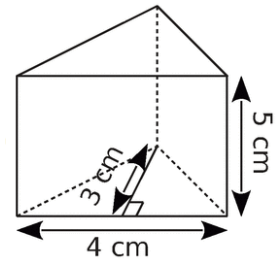
④



⑤



⑥

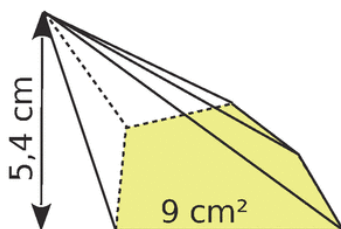


④

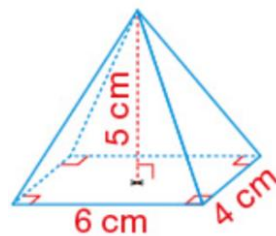
⑤

⑥

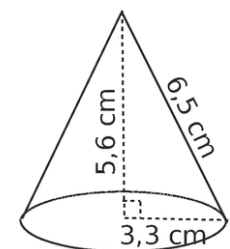
⑦



⑧



⑨



⑦

⑧

⑨

