

Nom Prénom**Exercice 1***/2,5 points*

1. Retrouver l'intrus parmi les nombres suivants et justifier la réponse.

$$89,41 ; 8\,941 \text{ centièmes} ; 89 + \frac{41}{100} ; 894 + \frac{1}{100}.$$

2. Compléter le tableau.

Écriture décimale	Décomposition	Écriture fractionnaire
72,6		
		$\frac{5\,691}{100}$

Exercice 2*/2,5 points*

Erwan dispose de 60 € pour faire ses achats de Noël. D'abord, il va dans une librairie où il trouve un roman policier pour sa mère et trois bandes dessinées à 5,50 € l'unité pour sa soeur. Il a alors dépensé 34 € à la librairie. Ensuite, il achète un CD à 18,80 € pour son père.

1. Combien d'argent lui reste-t-il ?

2. Quel a été le prix du roman policier ?

Exercice 3

/2 points

Hélène dispose de 42 €. Elle dépense quatre septièmes de cette somme en achetant un cadeau pour la fête des Mères.

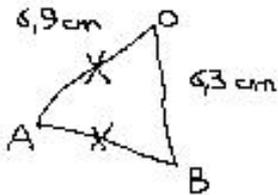
Combien lui reste-t-il après cet achat ?

(La réponse est à justifier par un ou des calculs et des phrases explicatives)

Exercice 4

/2 points

1. Construire la figure en vraie grandeur :

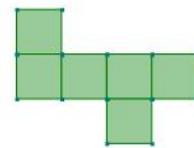
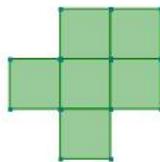
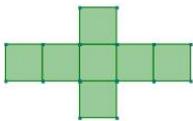


2. Cette figure admet-elle un axe de symétrie ? Si oui, le construire.

Exercice 5

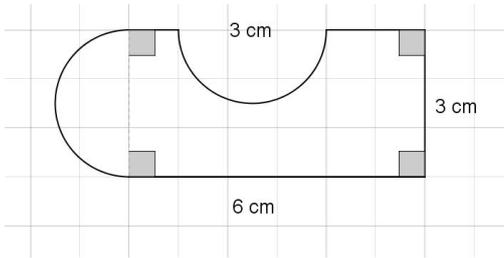
/2,5 points

Parmi ces figures, reconnaître les patrons de cubes ; justifier vos réponses.



Exercice 6

/2,5 points



1. Quelle est l'aire de cette figure ? (réponse à justifier)

2. Quel est le périmètre de cette figure ? (réponse à justifier par des calculs)

Exercice 7

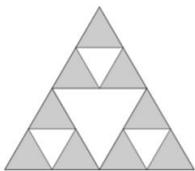
/4 points

Dire si les phrases suivantes sont vraies ou fausses en justifiant la réponse (une réponse non justifiée ne donne pas de point).

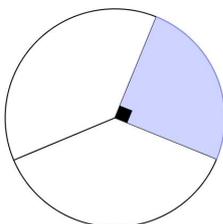
1. « Si deux rectangles ont la même aire, alors ils ont le même périmètre. »

2. « Un décimètre carré est dix fois plus petit qu'un mètre carré. »

3. « Sur la figure ci-dessous, on a colorié les $\frac{9}{16}$ du triangle. »



4. « Sur la figure ci-dessous, on a colorié le tiers du disque. »



Exercice 8

/2 points

Tu souhaites traverser une cour carrée de 10 mètres de côté, gardée par deux petits chiens : Puce et Zig. Tu as peur de te faire mordre.

Zig est attaché derrière le gros tas de bois (zone hachurée) par une laisse souple mais non élastique de 8 m. Puce est attachée à l'angle de la cour par une laisse souple mais non élastique de 3 m.

remarque : 1 cm sur la figure représente 1 m en réalité.

Sur la figure proposée, trace la zone protégée par les chiens.

Peut-on traverser la cour sans les toucher ?

