

Nom Prénom

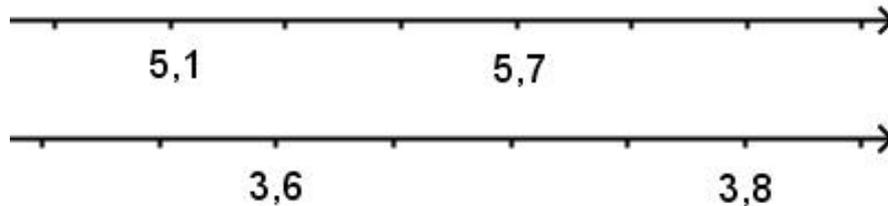
Exercice 1

/3 points

1. Compléter le tableau.

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

2. Sous chaque graduation, écrire le nombre qui convient :



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

Voici une recette de gâteau au chocolat :

Ingrédients pour 6 personnes :

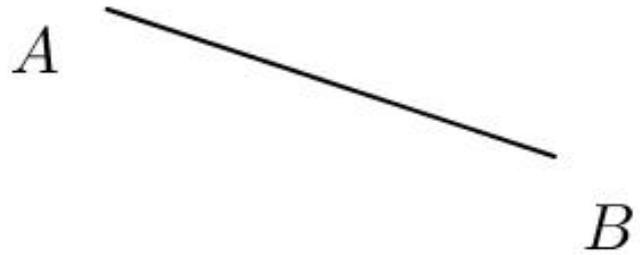
- 105 g de farine
- 150 g de chocolat
- 90 g de beurre
- 6 oeufs

Quelle sera la quantité nécessaire de chocolat pour réaliser ce gâteau pour huit personnes? (on attend une rédaction soignée)

Exercice 4

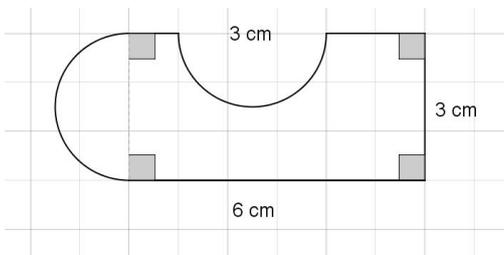
/2 points

1. Construire (ci-contre) un triangle ABC avec :
 - $AB = 6$ cm
 - $AC = 4$ cm
 - $BC = 3,5$ cm
2. Construire la médiatrice du segment $[AB]$.
3. Construire la médiatrice du segment $[AC]$.
4. **question bonus (hors barème)** : On note O le point d'intersection des deux médiatrices.
Construire le cercle de centre O de rayon OA ; qu' observes-tu ?



Exercice 5

/3 points



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

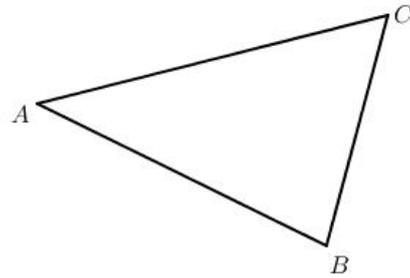
2. Quel est le périmètre de cette figure? (réponse à justifier par des calculs)

Exercice 6

/1,5 point

Dans le triangle ABC ci-contre :

1. Place un point D tel que $D \in [BC]$.
2. Marque en rouge l'angle \widehat{ACB} .
3. Marque en bleu l'angle \widehat{ADB} .
4. Marque en noir l'angle \widehat{BAC} .

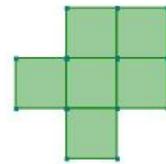
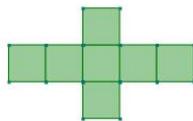


Exercice 7

/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. « Une seule de ces deux figures représente un patron de cube. »



4. « le nombre 1825 vérifie toutes les conditions suivantes :
 - il a quatre chiffres ;
 - la somme du chiffre des centaines et du chiffre des dizaines est le double du chiffre des unités,
 - la différence entre le chiffre des centaines et celui des unités est le triple du chiffre des milliers. »

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.

