

Nom / Prénom : ...

Exercice 1

/3 points

Construire un triangle VER tel que : $VE = 1$ dm, $ER = 6,4$ cm et $\widehat{VER} = 135^\circ$.**Exercice 2**

/3 points

Compléter ce tableau de proportionnalité :

10	5	15
25		

Utiliser le plus de méthodes possibles.

Exercice 3*/3 points*

Compléter avec les signes « + » ou « × » pour que chaque égalité soit vérifiée.

a) $3 \dots 2 \dots 5 = 13$;

b) $3 \dots 2 \dots 5 = 30$;

c) $3 \dots 2 \dots 5 = 10$;

d) $3 \dots 2 \dots 5 = 11$;

e) $(3 \dots 2) \dots 5 = 25$;

f) $3 \dots (2 \dots 5) = 21$.

Exercice 4*/3 points*

Dis tout ce que tu sais sur les fractions.

Exercice 5

/3 points

Place trois points A , B et C n'importe où (avec C qui n'appartient pas à la droite (AB)).
Construis les symétriques de A et B par rapport à C (on les nomme A' et B').

1. fais la liste de ce qui te paraît **remarquable**¹ sur cette figure.

2. choisis une de ces particularités : **démontre**²-là.

1. remarquable en géométrie : des segments de même longueur, du parallélisme, des angles droits, des angles de même mesure, un point qui est le milieu d'un segment ...

2. démontrer en géométrie : prouver en utilisant les données de l'énoncé et des propriétés du cours

Exercice 6**Socle**

/2,5 points

Dans un premier pot, Grand-mère met 6 bonbons à l'orange et 10 au citron.

Dans un deuxième pot, elle met 8 bonbons à l'orange et 14 au citron.

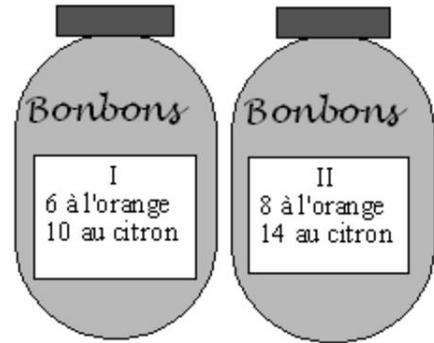
Les bonbons sont de même forme et enveloppés de la même façon.

Comme Grand-mère sait que Julien n'aime pas le goût du citron, elle lui dit :

« Tu peux prendre un bonbon. Je te laisse choisir le pot dans lequel tu pourras glisser ta main, sans regarder à l'intérieur. »

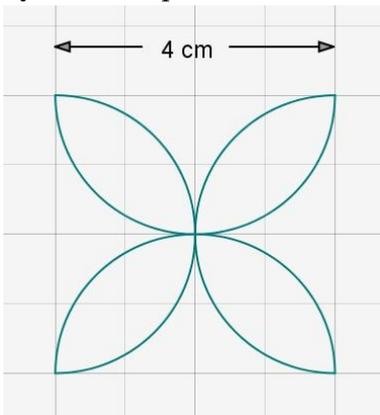
Julien réfléchit bien et choisit enfin le pot où il pense avoir la meilleure chance de prendre un bonbon à l'orange.

À la place de Julien, quel pot auriez-vous choisi? Justifiez votre réponse en expliquant votre raisonnement.

**Exercice 7****Socle**

/2,5 points

Quel est le périmètre de cette figure? (valeur exacte et valeur arrondie au millimètre près)



toute recherche, même incomplète, sera valorisée