

Nom / Prénom : ...

**Exercice 1**

/2 points

On donne les longueurs de trois segments. Peut-on construire un triangle à l'aide de ces segments. Pourquoi ?

120 cm ; 0,45 dam ; 3,7 m

**Exercice 2**

/3 points

Écrire le calcul correspondant à chaque phrase, puis l'effectuer.

1. Les trois quarts de la moitié de vingt-quatre ;
2. Les deux septièmes du tiers de quarante-deux ;
3. Le tiers du quart de la moitié de douze.

**Exercice 3**

/3 points

Pour chaque égalité, déterminer le nombre manquant.

a)  $11 \times ? = 7$  ;

b)  $? \times 9 = 36$  ;

c)  $? \times 15 = 5$  ;

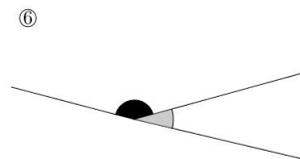
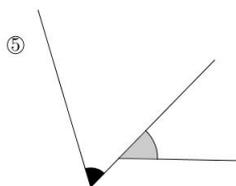
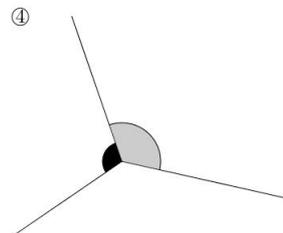
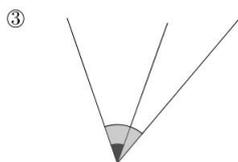
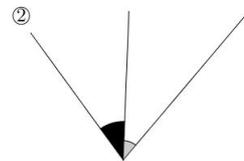
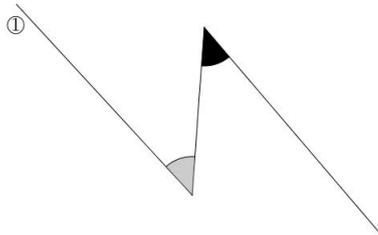
d)  $21 \times ? = 7$  ;

e)  $8 \times ? = 56$ .

**Exercice 4**

/3 points

Préciser si l'angle noir et l'angle gris sont adjacents. Expliquer la réponse.

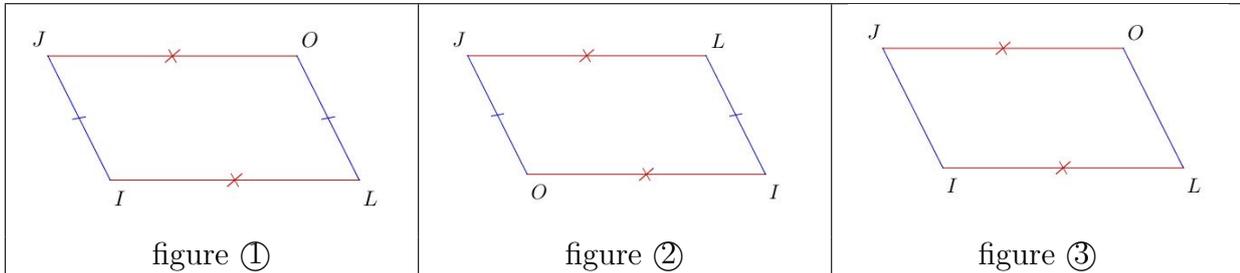


**Exercice 5**

/3 points

Attention, il peut y avoir plusieurs réponses exactes pour cet énoncé. Les trouver toutes.

Dans quel(s) cas le quadrilatère *JOLI* est-il un parallélogramme ?

**Exercice 6****Socle**

/3 points

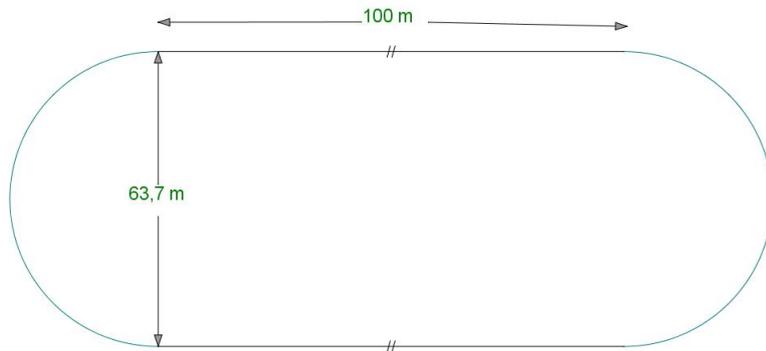
Nous sommes allés de Lyon à Marseille par l'autoroute. Papa dit que nous avons parcouru 315 km et que nous avons consommé 25,2 L d'essence. Pour le retour, nous prévoyons de passer par des petites routes. En lisant les cartes routières, nous estimons que le retour fera 300 km.

Quelle quantité d'essence sera consommée pour le retour ? (Justifier avec le plus d'arguments possibles la réponse)

**Exercice 7****Socle**

/3 points

La figure ci-dessous représente une piste d'athlétisme. Elle est composée de deux lignes droites de 100 m de long jointes par deux demi-cercles dont on indique le diamètre : 63,7 m.



1) Quelle est la longueur d'un tour de piste ? (*justifie par un ou des calculs, donne le résultat arrondi au mètre près*)

2) La jardiner du stade doit semer du gazon à l'intérieur de la piste. Dans le magasin où il se trouve, il est indiqué qu'un paquet de gazon correspond à une surface de 2 000 m<sup>2</sup>. Combien de paquets de ce type faudra-t'il qu'il achète pour semer du gazon sur l'ensemble de la surface délimitée par la piste ?