

Devoir maison n°3

Compétence évaluée :

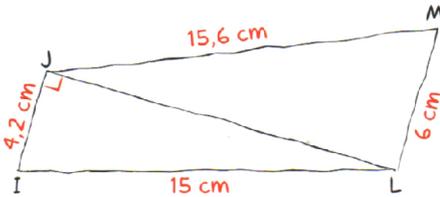
Démontrer : utiliser un raisonnement logique et des règles établies (propriétés, théorèmes, formules) pour parvenir à une conclusion.

Exercice 1 :

Établir le parallélisme

Raisonnement • Calculer • Communiquer

Voici une figure à main levée.



- Calculer la longueur de la diagonale [JL] du quadrilatère ILMJ.
- Prouver que le triangle JLM est rectangle.
- En déduire que les droites (IJ) et (LM) sont parallèles.

Penser à bien rédiger.

Exercice 2 :

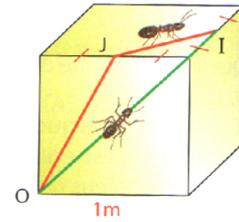
Jeux et casse-tête

Les fourmis

Deux fourmis se déplacent à la même vitesse sur les faces d'un cube de O à I.

L'une des fourmis suit le trajet rouge, l'autre le trajet vert.

Laquelle des deux mettra le moins de temps ?



Penser à justifier par des calculs.

Devoir maison n°3

Compétence évaluée :

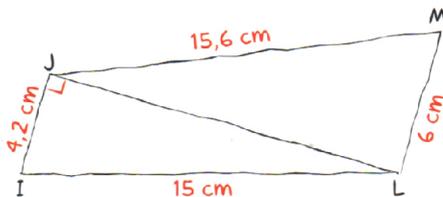
Démontrer : utiliser un raisonnement logique et des règles établies (propriétés, théorèmes, formules) pour parvenir à une conclusion.

Exercice 1 :

Établir le parallélisme

Raisonnement • Calculer • Communiquer

Voici une figure à main levée.



- Calculer la longueur de la diagonale [JL] du quadrilatère ILMJ.
- Prouver que le triangle JLM est rectangle.
- En déduire que les droites (IJ) et (LM) sont parallèles.

Penser à bien rédiger.

Exercice 2 :

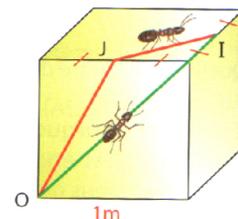
Jeux et casse-tête

Les fourmis

Deux fourmis se déplacent à la même vitesse sur les faces d'un cube de O à I.

L'une des fourmis suit le trajet rouge, l'autre le trajet vert.

Laquelle des deux mettra le moins de temps ?



Penser à justifier par des calculs.