

DM N°2 DE MATHÉMATIQUES DE 3^{ème}

ATTENTION A LA REDACTION !!!

A rendre pour le

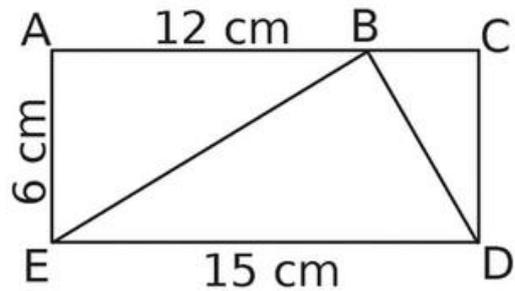
EXERCICE 1

5 pts

ACDE est un rectangle.

Le triangle BDE est-il rectangle ?

On justifiera clairement le choix de sa réponse.



EXERCICE 2

5 pts

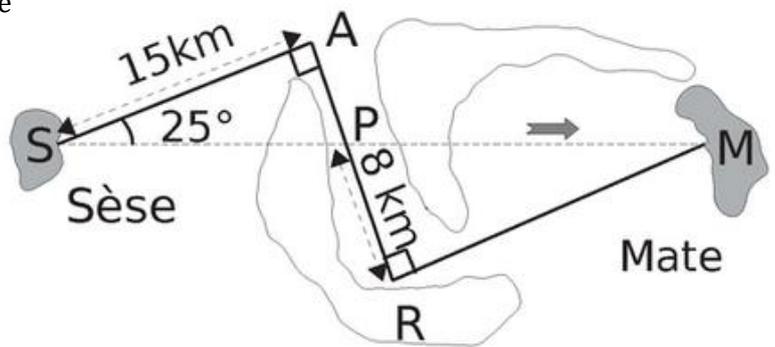
Antoine voudrait aller de l'île de Sèse à celle de Mate

(correspondant à la longueur SM) avec son ULM,

d'une autonomie maximale de 40 km.

Simbad lui a prêté la carte ci-contre.

Antoine réussira-t-il sa traversée ?



EXERCICE 3

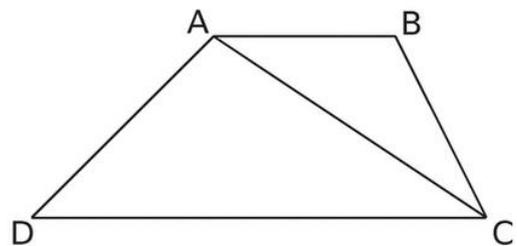
5 pts

On considère le trapèze ci-contre dans lequel (AB) est parallèle à (DC).

On considère les points R, S et T milieux respectifs de [AD], [AC] et [BC].

On veut démontrer que les points R, S et T sont alignés.

- 1) Démontrer que (RS) est parallèle à (DC).
- 2) Démontrer que (ST) est parallèle à (AB).
- 3) Démontrer que les points R, S et T sont alignés.

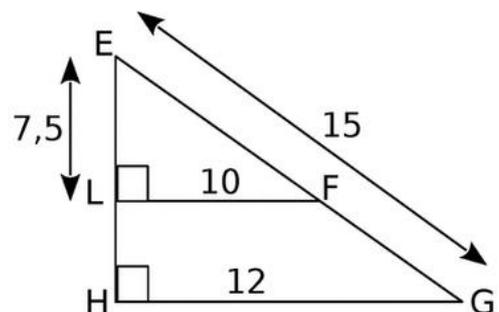


EXERCICE 4

5 pts

On considère la figure ci-contre :

- 1) Démontrer que (LF) et (HG) sont parallèles.
- 2) Calculer EH, EF et FG.



Plus vous rédigez et plus de points vous aurez, alors du temps vous devez prendre afin que la note maximale je puisse vous rendre...