

INTERROGATION DE MATHÉMATIQUES

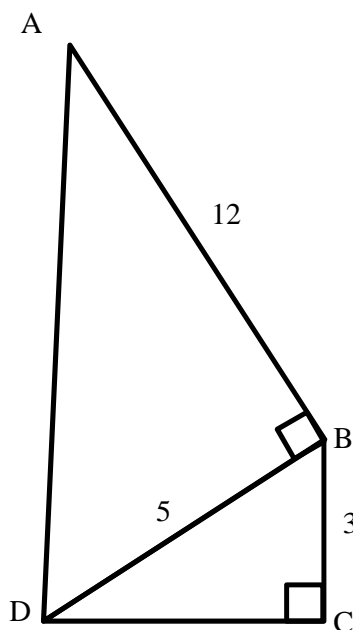
Théorème de Pythagore

Jeudi 08 décembre 2011

CALCULATRICE NON AUTORISÉE !

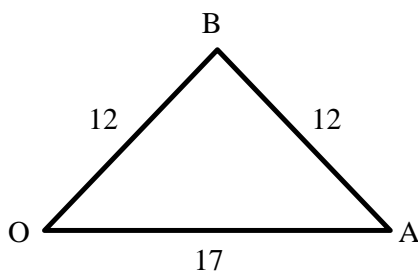
EXERCICE N°1 (6 points)

On donne la figure suivante (qui n'est pas à l'échelle !):



Calculer (dans cet ordre !) l'aire puis le périmètre du quadrilatère ABCD.

EXERCICE N°2 (4 points)



1. Le triangle BOA est isocèle en B. Est-il rectangle ?
2. Supposons qu'un triangle isocèle soit rectangle. En quel sommet est-il nécessairement rectangle ? (on justifiera soigneusement la réponse)