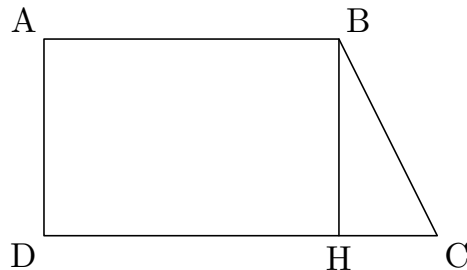


*L'unité de longueur est le centimètre.*

Sur la figure ci-dessous qui **n'est pas en vraie grandeur**,  $ABCD$  est un trapèze rectangle, le point  $H$  appartient au segment  $[DC]$ . On donne  $AB = 5$ ;  $AD = 4,8$ ;  $BC = 6$ .



3Polynesie20091

1/ Construire cette figure en respectant les mesures données.

*On la placera au centre de la feuille.*

2/ Montrer que la longueur  $HC$  est égale à 3,6.

3/ Calculer le périmètre du trapèze  $ABCD$ .

4/ Calculer l'aire du trapèze  $ABCD$ .

5/ Compléter la figure de la question 1. pour obtenir le patron du prisme droit ci-contre dont une base est le triangle  $BHC$ .

*Le prisme droit ci-contre n'est pas en vraie grandeur.*