

Devoir à la maison n°2

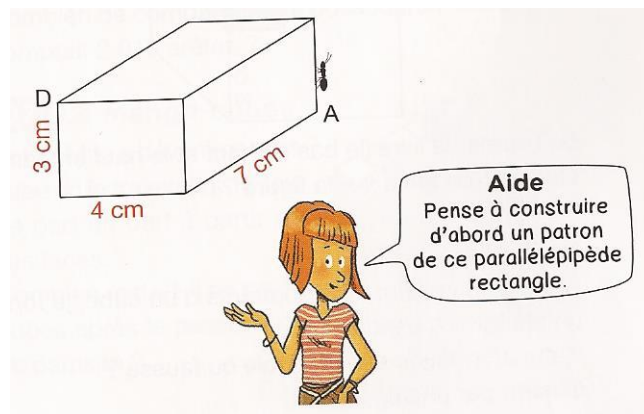
Mathématiques 5^{ème}

A rendre pour mercredi 12 octobre 2016

Exercice 1 :

Une fourmi située au sommet A du parallépipède rectangle ci-dessous veut atteindre le sommet D en se déplaçant sur les faces (pas obligatoirement que sur les arêtes) de ce parallépipède rectangle.

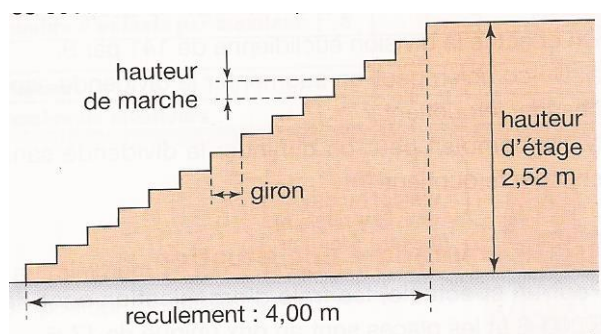
Quel chemin le plus court peut-elle emprunter ?



Exercice 2 :

Quand on additionne le giron et deux fois la hauteur d'une marche d'escalier, cette somme doit être comprise entre 60 cm et 64 cm.

C'est la formule de Blondel ; elle permet de construire des escaliers sécurisés et pratiques.



L'escalier ci-dessus vérifie-t-il la formule de Blondel ? Justifier.

Dans le cas contraire, proposer une hauteur de marche et un giron possible qui vérifierait la formule de Blondel dans cette situation.