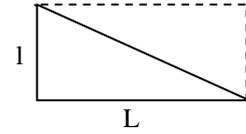


Exercice 1

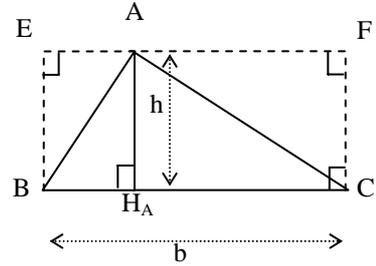
a/ Rappelle la formule donnant l'aire d'un triangle rectangle :

$A =$



b/ Donne la fraction de l'aire du rectangle BEFC que représente l'aire du triangle ABC :

Exprime l'aire du rectangle BEFC à l'aide des lettres h et b (longueurs de la hauteur issue de A et du côté relatif [BC]) et des lettres de la figure :

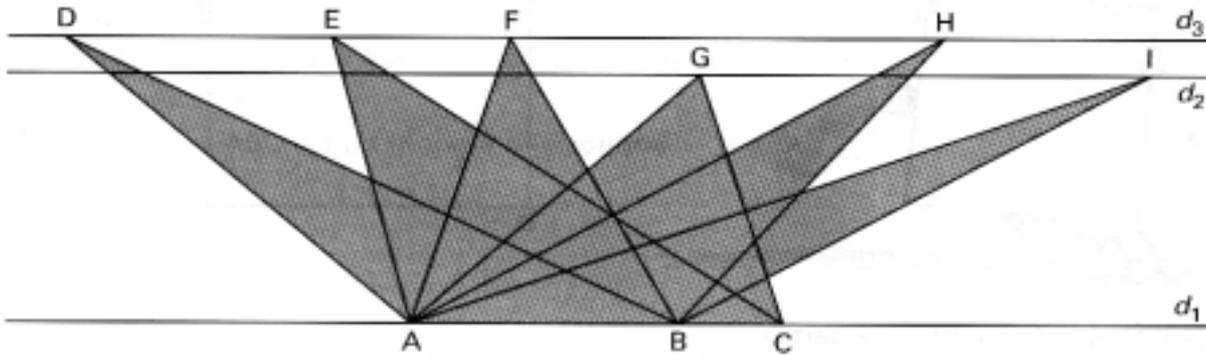


En déduire une formule pour le calcul de l'aire du triangle ABC :

$A_{ABC} =$

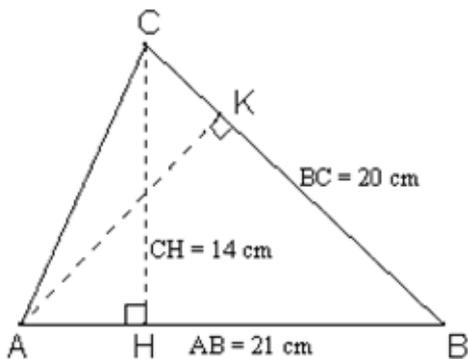
Exercice 2

a) Les droites d_1, d_2 et d_3 sont parallèles. Réponds aux questions qui suivent sans calculer les aires des triangles.



- Complète avec l'un des signes « = » ou « < » ou « > » :
 aire de ADB aire de AFB ; aire de AEC aire de AHB ;
 aire de AFB aire de AIB ; aire de AGC aire de AIB.
- Parmi les triangles ADB, AEC, AFB, AGC, AHB et AIB, quel est celui qui a la plus grande aire ? la plus petite aire ?

b) Calculer A_{ABC} Calculer puis calculer AK.



c) Calculer A_{ABC} puis en déduire AL.

