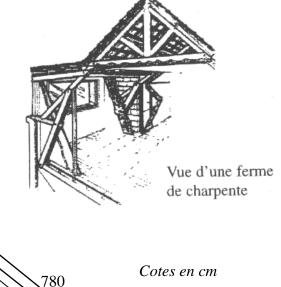


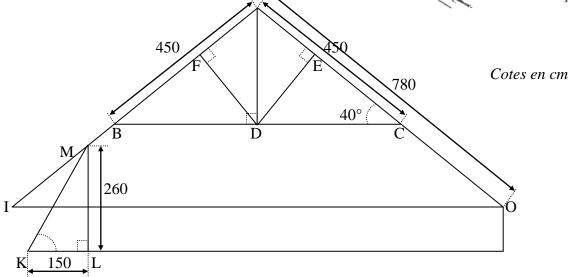
CONTRÔLE <u>de Géométrie</u>

Exercice 1

Le schéma ci-dessous représente une ferme de charpente :

- 1) Donner la nature du triangle ABC. Justifier la réponse.
- 2) Calculer:
- a) la mesure de BAC;
- b) la mesure de KM arrondie à 1 cm;
- c) la mesure de K arrondie à 1 degré;
- d) la mesure de BC arrondie à 1 cm.





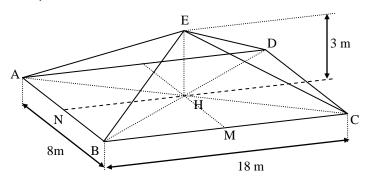
(D'après sujet de BEP secteur 2 groupement académique Est Session 2001)

Exercice 2

Un toit à quatre pentes est formé de quatre triangles isocèles de sommet principal E (voir dessin ci-après). La base ABCD est un rectangle.

On a : AC = BD, AH = HC = BH = HD, AE = BE = EC = ED.

- 1) Calculer la longueur AC. En déduire la longueur AH.
- 2) Calculer la longueur AE dans le triangle AEH rectangle en H.
- 3) Calculer la tangente des angles ENH et EMH.
- 4) Calculer les longueurs EN et EM.
- 5) Calculer l'aire totale du toit.



(D'après sujet de BEP secteur 2 académies de Guadeloupe et Martinique Session 2002)

Contrôle de géométrie