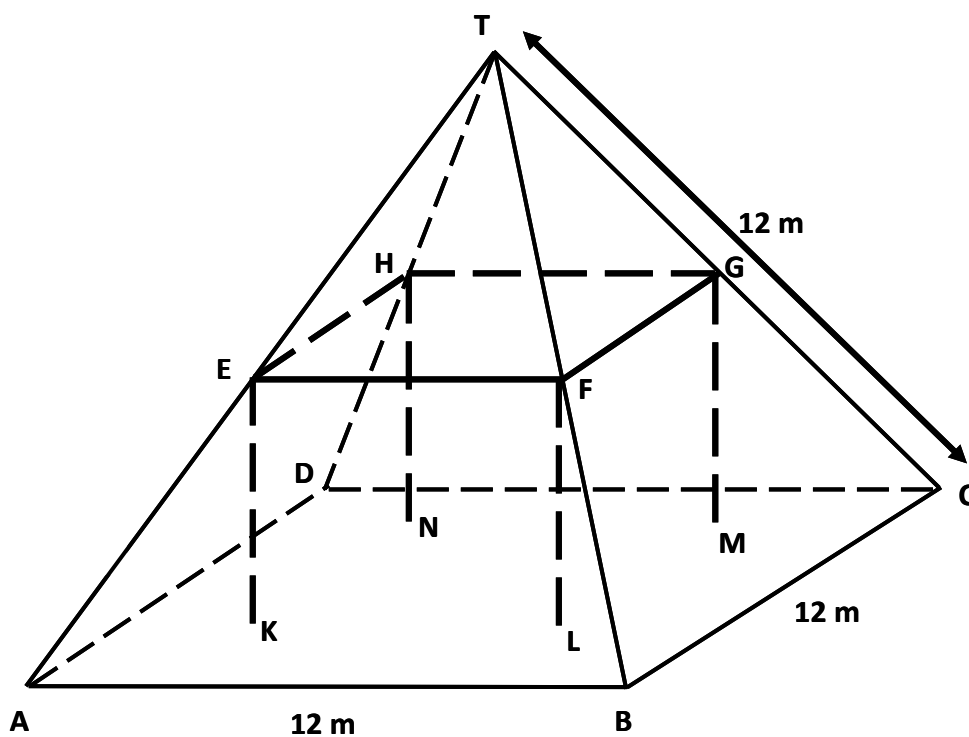

FERMES

Voici la photographie d'une ferme dont le toit est en forme de pyramide.



Ci-dessous se trouve un modèle mathématique du **toit** de la ferme, fait par un élève ; les mesures y ont été ajoutées.



Le sol du grenier, dénommé ABCD dans le modèle, est un carré. Les poutres qui soutiennent le toit sont les arêtes d'un bloc (parallélépipède rectangle) EFGHKL. E est le milieu de [AT], F est le milieu de [BT], G est le milieu de [CT] et H le milieu de [DT]. Toutes les arêtes de la pyramide du modèle ont une longueur de 12 m.

FERMES

Question 1

Calculez l'aire du sol du grenier ABCD.

Aire du sol du grenier ABCD = _____ m²

FERMES : CONSIGNES DE CORRECTION QUESTION 1

Crédit complet

Code 1 : 144 (les unités sont déjà fournies).

Pas de crédit

Code 0 : Autres réponses.

FERMES

Question 2

Calculez la longueur de [EF], l'une des arêtes horizontales du bloc.

Longueur de [EF] = _____ m

FERMES : CONSIGNES DE CORRECTION QUESTION 2

Crédit complet

Code 1 : 6 (les unités sont déjà fournies).

Pas de crédit

Code 0 : Autres réponses.