

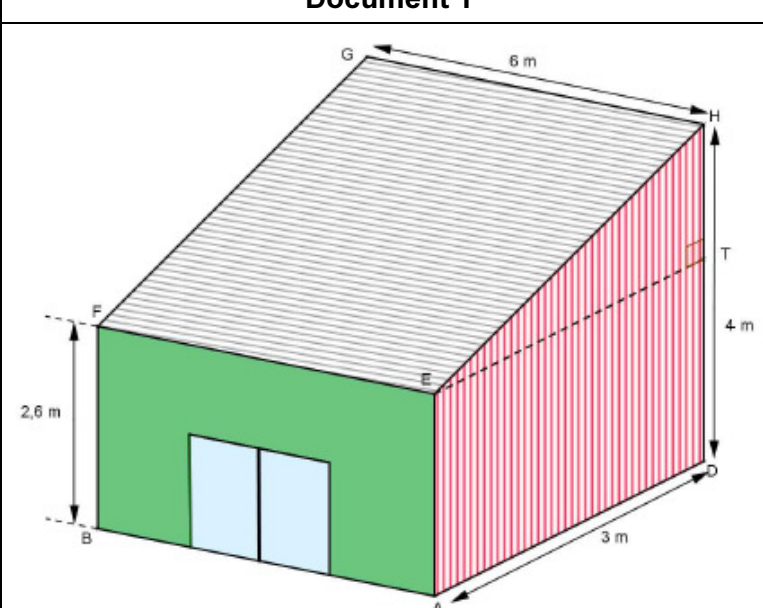
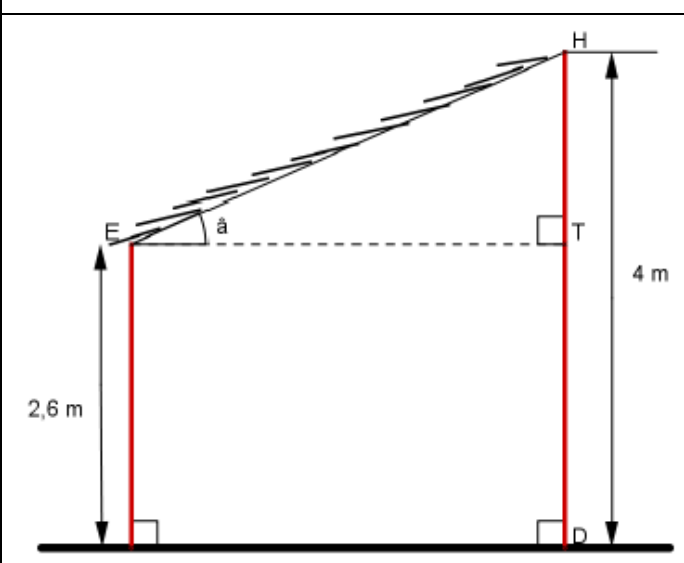
DEVOIR MAISON N° 13

Garomaths constructions

Pour le 17 avril 2015

Pour la construction d'une extension, Jade fait appel à l'entreprise « Garomaths constructions » pour la pose de la couverture et l'installation des climatiseurs.

- 1) Trouver quel type de couverture peut être utilisé pour le toit de l'extension.
- 2) Jade a décidé finalement de mettre des ardoises sur son toit.
Déterminer la quantité d'ardoise nécessaire et le coût de cette couverture.
- 3) Définir le type de climatiseur conseillé et leur nombre.

Document 1	
 Vue n°1 de l'extension (en perspective)	
Document 2	Document 3
 vue n°2 de l'extension (de profil)	• La pente minimale pour une pose de tuiles en terre cuites plates est de 35°. • La pente minimale pour une pose d'ardoises est de 12°. • La pente minimale pour une pose de chaume est de 45°. • La pente minimale pour une pose de lauzes est de 20°.

Document 4	Document 5
• 29 ardoises sont nécessaires pour couvrir 1m^2. • Une ardoise mesure 40 cm de longueur et 24 cm de largeur. • Il est nécessaire de prévoir 10 % d'ardoise en plus en vue des découpes. • Une ardoise coûte 475 ouguiya. • L'entreprise de couverture demande 400 000 ouguiya pour la main d'œuvre. 	• Un climatiseur de 2 500 W rafraichit une pièce dont le volume est inférieur à $62,5\text{ m}^3$. • Un climatiseur de 3 500 W rafraichit une pièce dont le volume est compris entre $62,5\text{ m}^3$ et $87,5\text{ m}^3$. • Un climatiseur de 5 000 W rafraichit une pièce dont le volume est compris entre $87,5\text{ m}^3$ et 125 m^3. 