



EXERCICE 1 :

Sur la copie

Madame K et monsieur L préparent leurs photocopies pour la rentrée.

Madame K doit imprimer 36 pages en noir et blanc et 24 pages en couleur avec son imprimante HK135.

Monsieur L doit imprimer 28 pages en noir et blanc et 15 pages en couleur avec son imprimante GW20.

Imprimantes	HK135	GW20
Nombre de pages par minute		
• Noir	12	7
• Couleur	8	6



Quelle impression sera la plus longue : celle de madame K ou de monsieur L ?

Justifie la réponse.

EXERCICE 2 :

Sur la copie

Madame M range sa salle et veut afficher les créations artistiques de quelques-uns de ses anciens élèves de 3^{ème}.

Ces créations ont été réalisées sur des feuilles au format A4 (297 mm × 210 mm).

Elle a décidé de fabriquer des cadres en bois : pour cela, elle a acheté une baguette de 4 m de long.

1. Combien de cadres pourra-t-elle fabriquer ?
2. Lui restera-t-il un morceau de baguette ? Si oui, de quelle longueur ?

Pour cet exercice, tous les calculs devront être posés.



EXERCICE 3 :

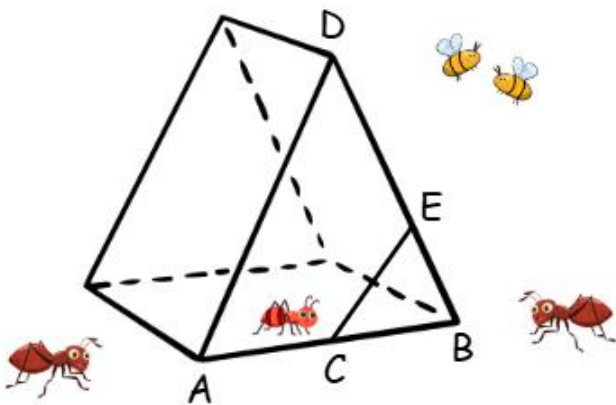
Sur la copie

Madame L souhaite construire un « hôtel pour insectes » qu'elle déposera près de la mare.

- En te servant du document 1, réponds aux questions suivantes :
 - Combien de faces possède l'hôtel pour insectes ?
 - Combien d'arêtes possède l'hôtel pour insectes ?
 - Combien de sommets possède l'hôtel pour insectes ?
 - Question bonus : quel est le nom de ce solide ?
- En te servant du document 2, reproduis aux vraies dimensions la face ABD.

Document 1:

Croquis de l'hôtel pour insectes réalisé par madame L.



Document 2:

Dimensions de la face ABD

$AB = 6 \text{ cm}$; $AD = 8 \text{ cm}$

$\widehat{BCE} = 55^\circ$

Les points A, C et B sont alignés.

Les points D, E et B sont alignés.

