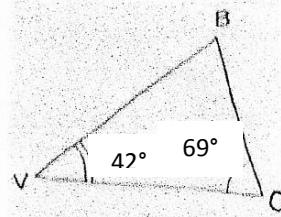


13 Fiche 2 exercices

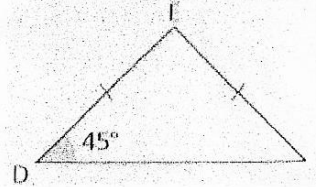
Exercice 1

- 1) Calculer la mesure de l'angle VBO.
- 2) En déduire la nature du triangle VOB. Justifier.



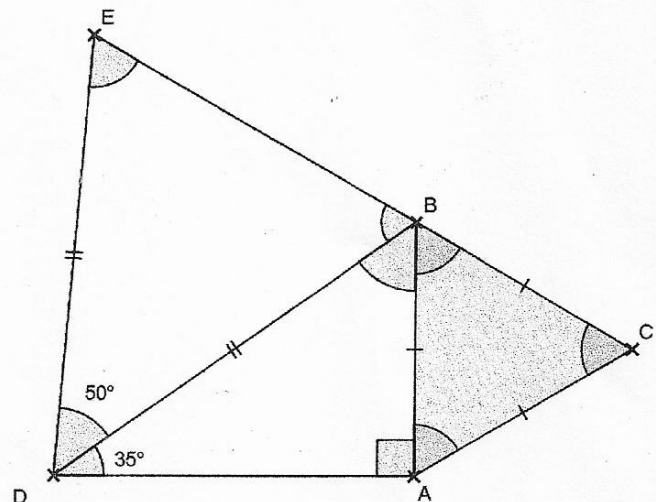
Exercice 2

- 1) Calculer la mesure de l'angle DEF.
- 2) En déduire la nature précise du triangle DEF.



Exercice 3

- 1) En observant la figure ci-contre, déterminer en justifiant les mesures des angles EBD, CBA et DBA.
- 2) Noter sur la figure la mesure des angles manquants.
- 3) Que peut-on dire des points E, B et C ? Justifier la réponse.

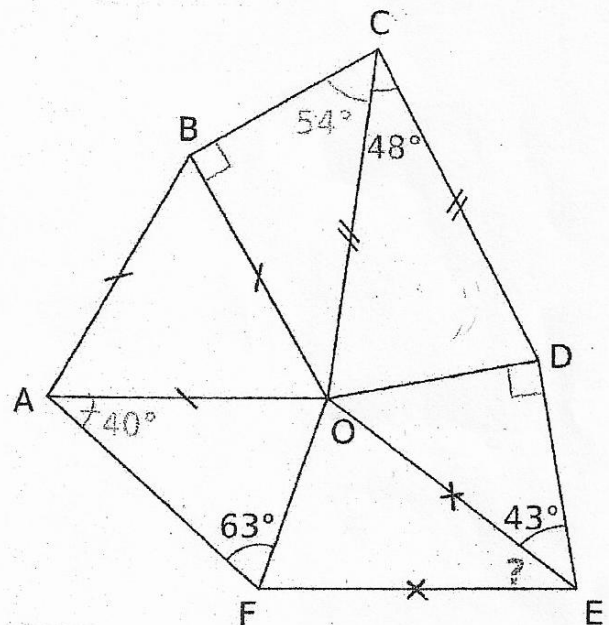


Exercice 4 Le défi !

A partir des données de la figure,
calculer la mesure de l'angle OEF.

Vous pouvez noter la mesure des angles sur la figure.
N'hésitez pas à mettre de la couleur !

Réponse : OEF =



Problème

Les boucles d'oreilles

► La situation-problème

La créatrice de bijoux Héroïse a imaginé deux modèles de boucles d'oreilles à partir de cinq triangles isocèles identiques.

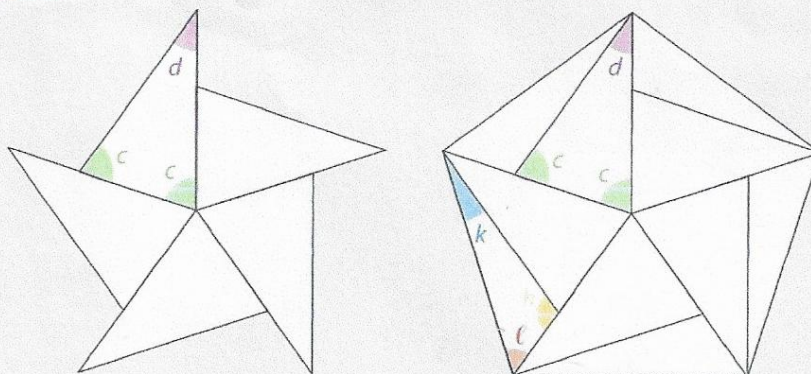
Aider Héroïse à compléter le tableau du document 2 qu'elle doit envoyer au fabricant.

Construire ces bijoux avec les instruments de géométrie dans le cas où les triangles isocèles ont deux côtés de longueur 4 cm.

► Les supports de travail

Les documents, les instruments de géométrie.

Doc. 1 Les schémas des deux boucles d'oreilles



Doc. 2 La fiche technique

Angle	c	d	h	l	k
Mesure en degrés					

Toute piste de recherche, même non aboutie, figurera sur la feuille.