

L7 Reconnaître, décrire et nommer le triangle et ses cas particuliers**CORRECTION**

Attention l'élève ne doit avoir que le cherchons

Cherchons

En 2010, un trio d'étudiants allemands a décidé de faire d'un pylône électrique une véritable œuvre d'art !

- ☞ Quelle est la forme de la majorité des morceaux de verre coloré ?
- ☞ Décris ce type de forme en utilisant les mots « côtés », « sommet » et « angle ».

**Correction**

- ☞ R 1 Les figures représentées par les verres colorés sont des triangles.
- ☞ R 2 Les triangles ont trois côtés, trois sommets et trois angles. Parfois ils possèdent un angle droit.

Attention :

Donner la feuille triangles particuliers. Il s'agit de faire un classement de façon à ce que l'élève découvre les critères de classement.

Lui dire s'il n'y arrive pas qu'il y a trois groupes et qu'il peut utiliser la règle et l'équerre pour trouver les trois groupes.

Conclure :

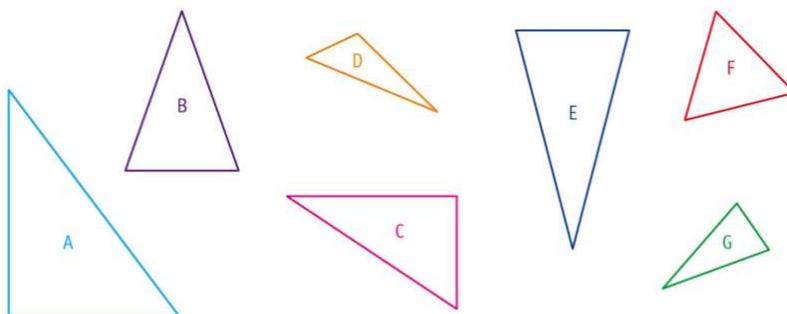
- les triangles rectangles ont un angle droit
- les triangles isocèles ont deux côtés égaux
- les triangles équilatéraux ont trois côtés égaux

Reconnaître et nommer le triangle et ses cas particuliers

Vérifie les égalités de longueurs.

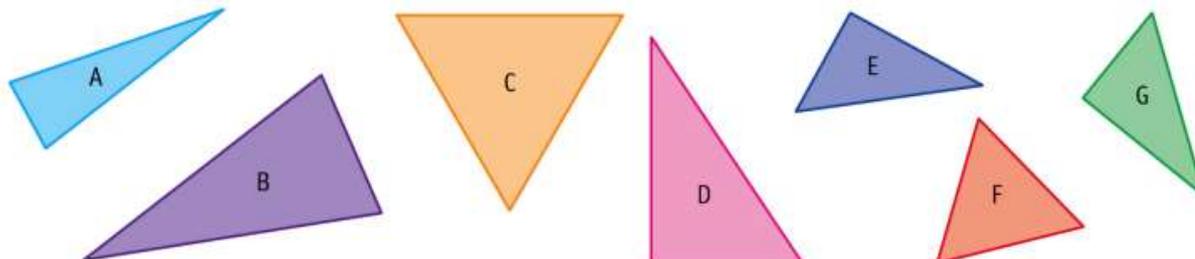


☺ **Exercice 1 :** Entoure les triangles isocèles.



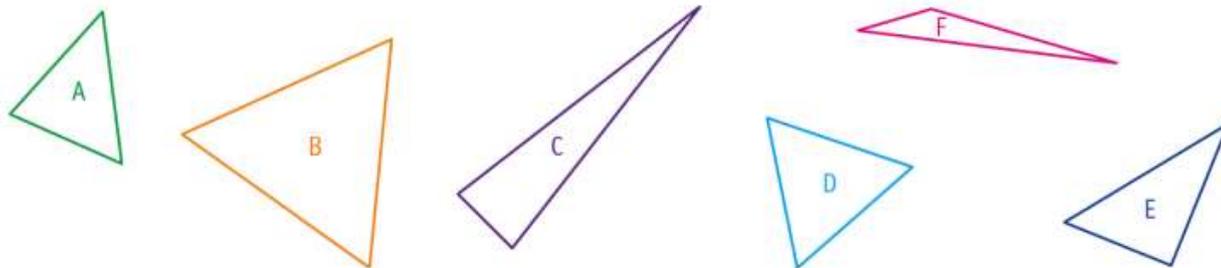
Correction : Les triangles isocèles sont B, E et G.

☺ **Exercice 2 :** Entoure les triangles rectangles.



Correction : Les triangles rectangles sont D, E et G.

☺ **Exercice 3 : Entoure** les triangles équilatéraux.

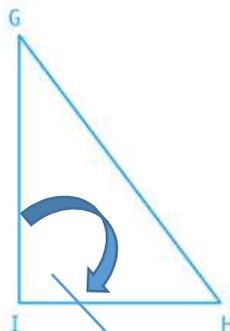
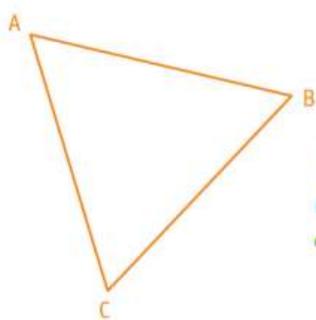


Correction : Les triangles équilatéraux sont B et D.

Décrire et nommer le triangle et ses cas particuliers

☺ **Exercice 4 :**

a. **Vérifie** les propriétés des triangles et **décris**-les en utilisant les mots côtés et angles.



b. De quels types de triangles **s'agit-il** ?

ABC : ... GHI : ...

Correction :

a. ABC a trois côtés égaux, il n'a pas d'angle droit.

GHI n'a pas de côtés égaux, l'angle \hat{I} est droit. **Remarque :** le $\hat{}$ sur le I est le symbole de l'angle.

b. ABC est un triangle équilatéral, GHI est un triangle rectangle en I.

☺ **Exercice 5 : Problème**

Combien de triangles cette figure comprend-elle ?

Correction

Cette figure a 14 triangles :

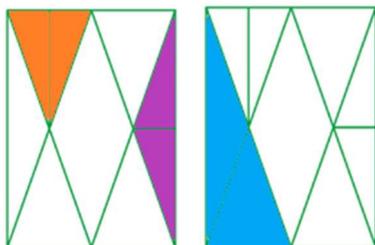
- 8 formés d'un seul triangle
- 3 contenant deux triangles
- 3 contenant trois triangles



8 formés d'un seul triangle



4 contenant deux triangles



4 contenant trois triangles

