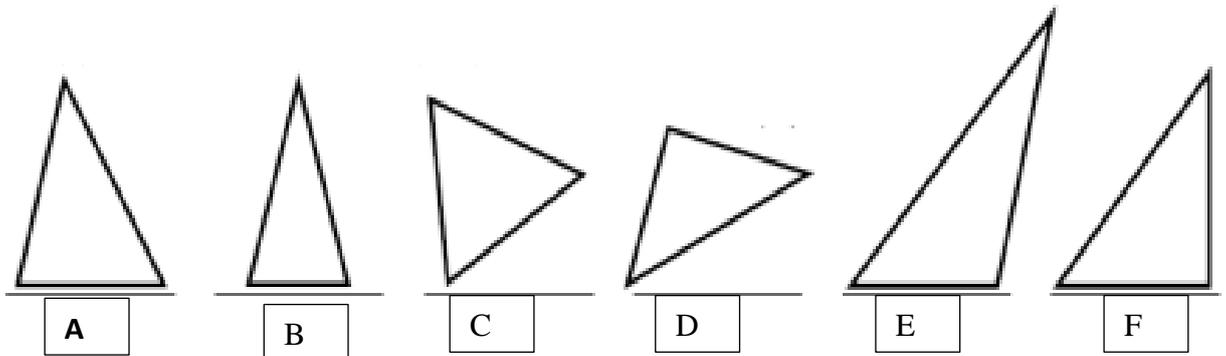


CM1-G5 : décrire et caractériser un triangle

Activités ** fiche pour les élèves

Prénom _____

6. **Compte le nombre d'axes de symétrie de chaque triangle et donne les propriétés de chaque triangle.**



Réponses :

Triangle A ▶ il y a ____ axes de symétrie ; le triangle est _____

Triangle B ▶ il y a ____ axes de symétrie ; le triangle est _____

Triangle C ▶ il y a ____ axes de symétrie ; le triangle est _____

Triangle D ▶ il y a ____ axes de symétrie ; le triangle est _____

Triangle E ▶ il y a ____ axes de symétrie ; le triangle est _____

Triangle F ▶ il y a ____ axes de symétrie ; le triangle est _____

7. **Problème : utilise les informations données pour répondre aux questions.**

<ul style="list-style-type: none"> • Le triangle ABC est équilatéral. • Le segment [BC] mesure 8 cm. • Le cercle de centre A et de rayon 2 cm coupe [AB) en E et [AC) en F. 	
--	--

a) **Quelle est la longueur du segment [AE] ?**

Réponse _____

b) **Quelle est la longueur du segment [AF] ?**

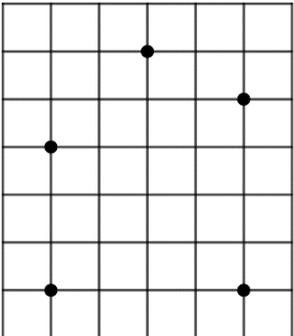
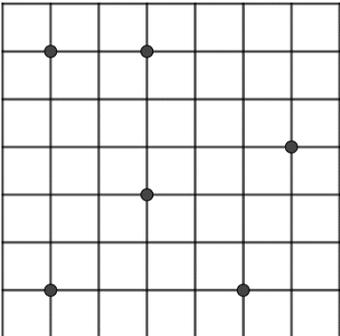
Réponse _____

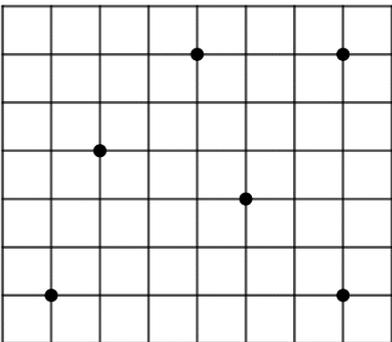
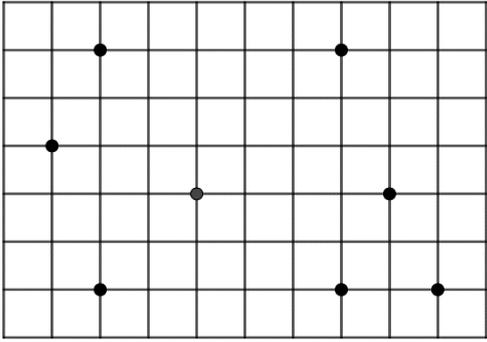
c) **Quelle est la longueur du segment [EB] ?**

Réponse _____

Les gestes de la géométrie

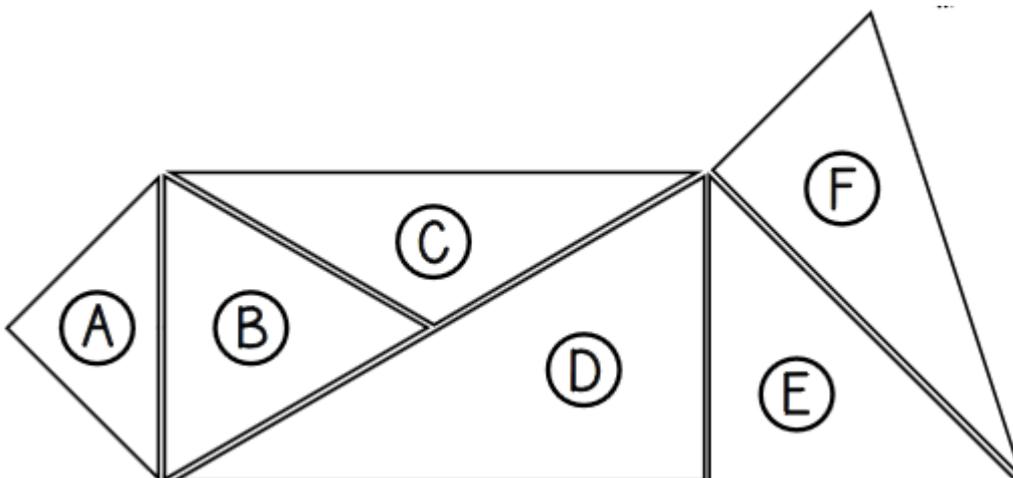
8. Dans chaque cas, relie 3 points pour obtenir les triangles demandés.

 <p>Un triangle isocèle</p>	 <p>Un triangle rectangle</p>
--	---

 <p>Un triangle équilatéral</p>	 <p>Un triangle isocèle rectangle</p>
---	--

9. Observe les triangles et réponds aux questions.

Aide ▶ tu peux utiliser le compas, la règle et l'équerre



- a) Quels triangles sont isocèles ? Réponse _____
- b) Quels triangles sont équilatéraux ? Réponse _____
- c) Quels triangles sont des triangles rectangles ? Réponse _____
- d) Quels triangles sont à la fois isocèles et rectangles ? Réponse _____

10. Observe bien la figure en noir et blanc pour répondre aux questions.

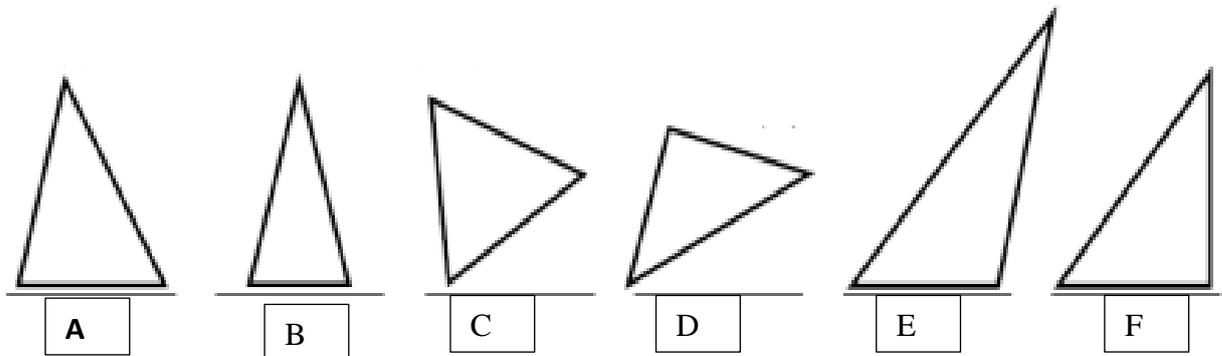
Aide ► tu peux utiliser le compas, la règle et l'équerre

	<ul style="list-style-type: none"> a) Combien comptes-tu de triangles rectangles blancs ? Réponse _____ b) Combien comptes-tu de triangles rectangles noirs ? Réponse _____ c) Combien comptes-tu de triangles isocèles blancs ? Réponse _____ d) Combien comptes-tu de triangles isocèles noirs ? Réponse _____ e) Trouve un triangle isocèle qui est formé de 3 triangles blancs et de 3 triangles noirs. Fais son contour en couleur.
--	--

CM1-G5 : décrire et caractériser un triangle

Activités ** correction pour l'enseignant

6. Compte le nombre d'axes de symétrie de chaque triangle et donne les propriétés de chaque triangle.



Triangle A ▶ il y a **0** axe de symétrie ; le triangle est **quelconque**.

Triangle B ▶ il y a **1** axe de symétrie ; le triangle est **isocèle**.

Triangle C ▶ il y a **3** axes de symétrie ; le triangle est **équilatéral**.

Triangle D ▶ il y a **1** axe de symétrie ; le triangle est **rectangle isocèle**.

Triangle E ▶ il y a **0** axe de symétrie ; le triangle est **quelconque**.

Triangle F ▶ il y a **0** axe de symétrie ; le triangle est **rectangle**.

7. **Problème** : utilise les informations données pour répondre aux questions.

<ul style="list-style-type: none"> • Le triangle ABC est équilatéral. • Le segment [BC] mesure 8 cm. • Le cercle de centre A et de rayon 2 cm coupe [AB) en E et [AC) en F. 	
--	--

Corrigé en rouge

- Quelle est la longueur du segment [AE] ? **2 cm** car [AE] est un rayon du cercle.
- Quelle est la longueur du segment [AF] ? **2 cm** car [AF] est aussi un rayon du cercle.
- Quelle est la longueur du segment [EB] ? **puisque ABC est équilatéral, le segment [AB] mesure 8 cm comme [BC] ; $EB = AB - AE = 8 - 2 = 6$ cm ; le segment [EB] mesure 6 cm.**

Les gestes de la géométrie

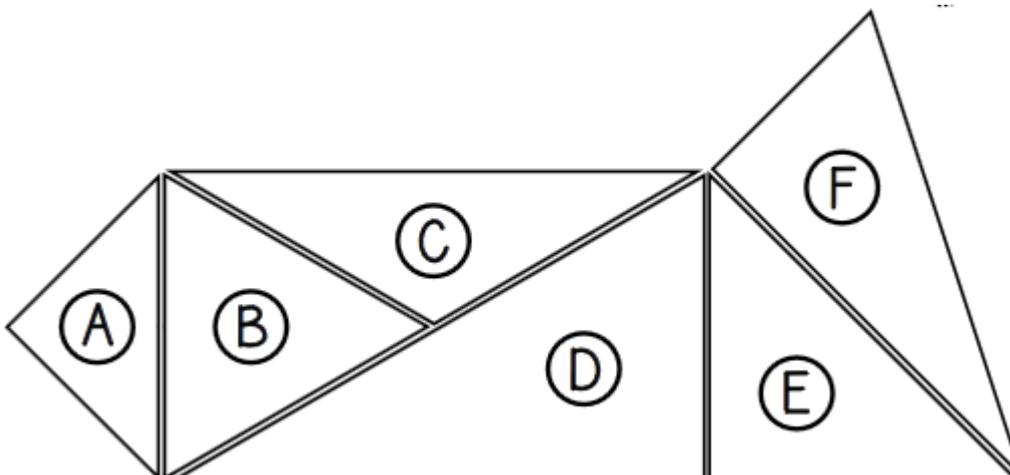
8. Dans chaque cas, relie 3 points pour obtenir les triangles demandés.

Corrigé en rouge

<p>Un triangle isocèle</p>	<p>Un triangle rectangle</p>
----------------------------	------------------------------

<p>Un triangle équilatéral</p>	<p>Un triangle isocèle rectangle</p>
--------------------------------	--------------------------------------

9. Observe les triangles et réponds aux questions.



Corrigé en rouge

- a) Quels triangles sont isocèles ? **A, C, E**
- b) Quels triangles sont équilatéraux ? **B**
- c) Quels triangles sont des triangles rectangles ? **D, E, F**
- d) Quels triangles sont à la fois isocèles et rectangles ? **E**

10. Observe bien la figure en noir et blanc pour répondre aux questions.

<p>Corrigé question e</p>	<p>Corrigé en rouge</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Combien comptes-tu de triangles rectangles blancs ? 6 b) Combien comptes-tu de triangles rectangles noirs ? 6 c) Combien comptes-tu de triangles isocèles blancs ? 2 d) Combien comptes-tu de triangles isocèles noirs ? 2 e) Trouve un triangle isocèle qui est formé de 3 triangles blancs et de 3 triangles noirs. Fais son contour en bleu.
----------------------------------	--