

Nom et Prénom :

Test n°6 :
Rappels sur les triangles

Classe :



Consignes : *Calculatrice interdite.*

★ Dans tous les exercices, vous justifierez votre démonstration à l'aide de propriétés du cours

Note :	Appréciation :
--------	----------------

■ EXERCICE 1.

Dans chaque cas, dire si le triangle est constructible en justifiant la réponse. Si les points sont alignés, préciser dans quel ordre ils le sont. On ne demande pas de faire la construction.

- 1) $AC = 6 \text{ cm}$; $AB = 11 \text{ cm}$; $BC = 4 \text{ cm}$
- 2) $EF = 7 \text{ cm}$; $FG = 3,5 \text{ cm}$; $EG = 10,5 \text{ cm}$

/4,5

■ EXERCICE 2. Cours

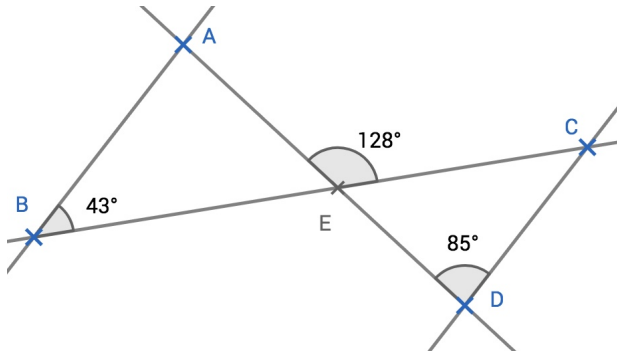
/2

- 1) Citer la définition d'un triangle équilatéral

- 2) Citer une propriété angulaire des triangles équilatéraux (une propriété qui concerne les angles)

Tournez, SVP !

■ EXERCICE 3.



Réponse :

Sur la figure ci-contre, les points A , E et D ainsi que B , E et C sont alignés. /6,5

- 1) Détermine la mesure de \widehat{BEA} en détaillant tes calculs.
- 2) Détermine la mesure de \widehat{BAE} en détaillant tes calculs.
- 3) Les droites (AB) et (DC) sont-elles parallèles ? Justifie complètement ta démonstration.