

Devoir maison pour lundi 14 mars 2016

Exercice 1

- a.** Construis un parallélogramme ABCD tel que $AB = 3 \text{ cm}$; $BC = 5 \text{ cm}$ et $\widehat{ABC} = 55^\circ$.
- b.** Construis un parallélogramme EFGH tel que $EF = 2AB$; $FG = 2BC$ et qui soit un agrandissement du parallélogramme ABCD de rapport 2. Écris la propriété utilisée.
- c.** Construis un parallélogramme IJKL tel que $IJ = 2AB$; $JK = 2BC$ et qui ne soit pas un agrandissement de ABCD. Explique pourquoi ce n'est pas un agrandissement.

Exercice 2

- a.** Construis un triangle ABC quelconque. Place un point O extérieur à ABC.
Sur la demi-droite [OA), place le point A' tel que $OA' = 3OA$. Trace la parallèle à (AB) passant par A', elle coupe (OB) en B'.
Construis la parallèle à (AC) passant par A', elle coupe (OC) en C'.
- b.** On admet que les droites (BC) et (B'C') sont parallèles.
Que peux-tu dire du triangle A'B'C' par rapport au triangle ABC ? Démontre-le.