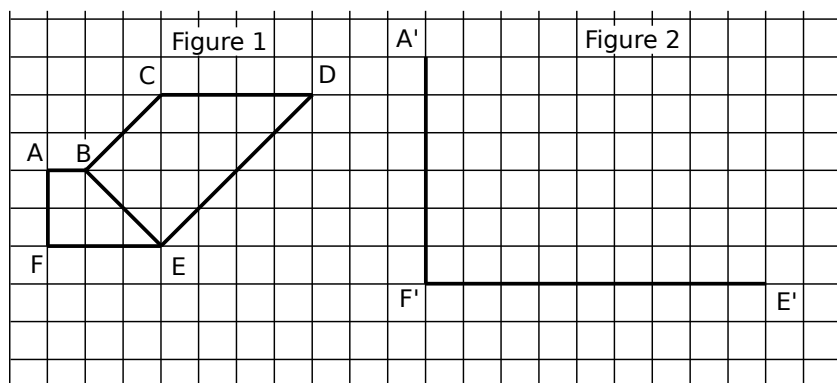


Activité agrandissements-réductions

La figure 2 est le début d'un agrandissement de la figure 1.
Reproduis et complète-la. Tu la nommeras A'B'C'D'E'F'.



1. Étude des mesures d'angles :

- Mesure \widehat{EDC} et $\widehat{E'D'C'}$. Compare-les. Que peux-tu en déduire sur l'agrandissement ?
- Quelles sont les mesures des angles \widehat{CBE} et $\widehat{C'B'E'}$. Compare-les. Qu'en déduis-tu sur l'agrandissement ?
- Essaie de rédiger une propriété de cours qui résume cette observation.

2. Étude des positions des droites :

- Donne les positions relatives des droites (BC) et (DE) puis des droites (B'C') et (D'E').
- Qu'en déduis-tu comme propriété possible sur les droites avec un agrandissement.
- Essaie de rédiger cette propriété de cours qui résume cette observation.

3. Étude des rapports :

- Comment peut-tu calculer le rapport d'agrandissement entre la figure 1 et la figure 2 ?
- On se pose le problème dans l'autre sens :
 - Que peut-on dire de la figure 1 par rapport à la figure 2 ?
 - Quel serait alors le rapport ?
- Quel lien existe-t-il entre les rapports trouvés dans les deux situations ?