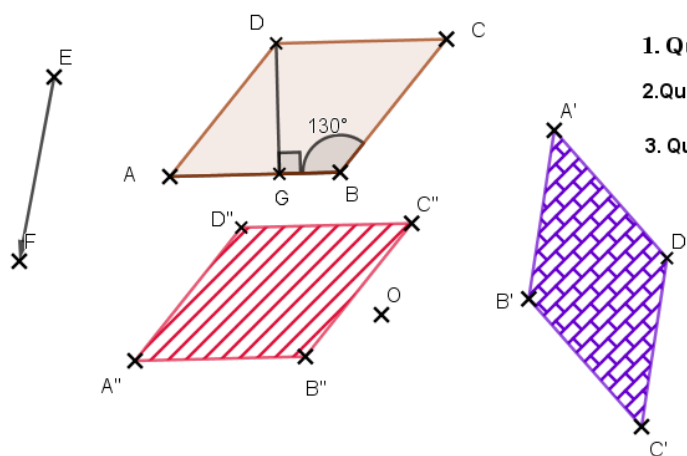


Exercice 16 : propriétés de la translation et de la rotation

Soit ABCD un parallélogramme tel que $AB = 6 \text{ cm}$ et $DG = 4,6 \text{ cm}$ et $\widehat{ABC} = 130^\circ$.

Soit $A''B''C''D''$ l'image de ABCD par la translation qui transforme E en F.

Soit $A'B'C'D'$ l'image de ABCD par la rotation de centre O et d'angle 100° (sens horaire).



1. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{A'B'C'}$? Justifier.
2. Que peut-on dire des droites (AB) et (A''B'')? Justifier.
3. Quelle est l'aire de $A'B'C'D'$ en cm^2 ? Justifier.