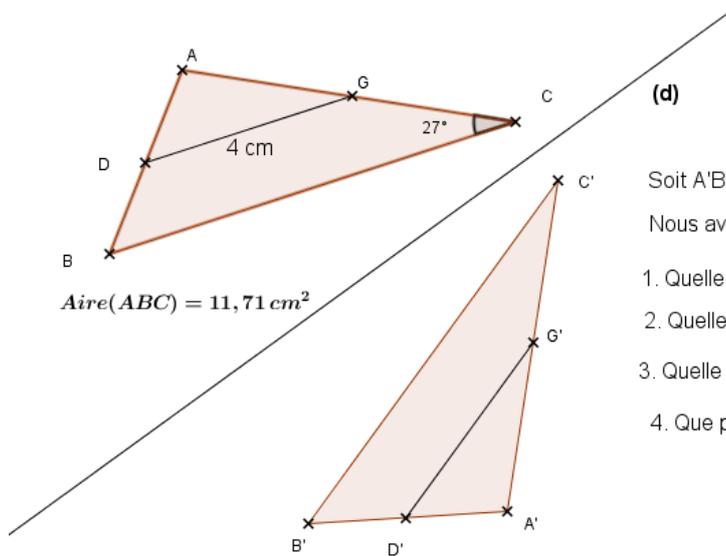


Exercice 35 : propriétés et démonstration



Soit  $A'B'C'$  la figure symétrique de  $ABC$  par rapport à  $(d)$ .

Nous avons  $(DG) \parallel (BC)$ .

1. Quelle est la longueur de  $[D'C']$ ? Justifier.
2. Quelle est l'aire du triangle  $A'B'C'$ ? Justifier.
3. Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{A'C'B'}$ ? Justifier.
4. Que peut-on dire des droites  $(D'G')$  et  $(B'C')$ ? Justifier.