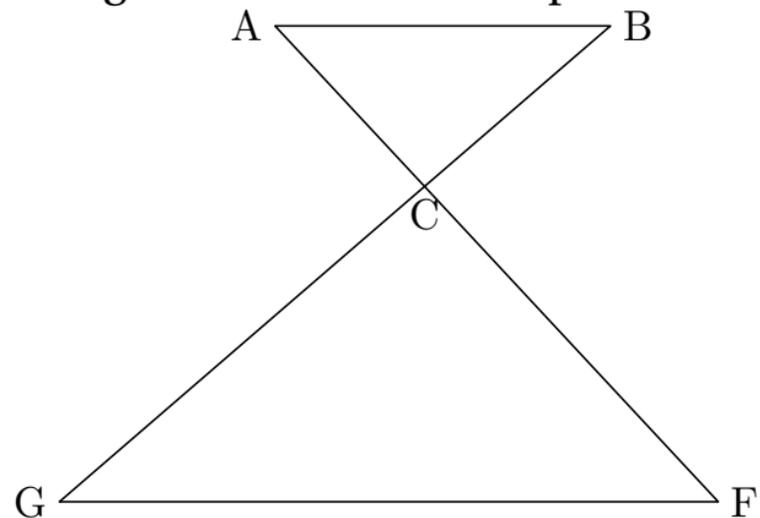


La figure ci-dessous n'est pas réalisée en vraie grandeur, elle n'est pas à reproduire.



Les points  $A$ ,  $C$  et  $F$  sont alignés, ainsi que les points  $B$ ,  $C$  et  $G$ .

Les droites  $(AB)$  et  $(GF)$  sont parallèles.

$$AB = 3 \text{ cm}$$

$$FC = 8,4 \text{ cm}$$

$$FG = 11,2 \text{ cm}$$

1/ Calculer la longueur  $CA$ .

2/ Soit  $D$  le point du segment  $[CF]$  et  $E$  le point du segment  $[GF]$  tels que :

$$FD = 6,3 \text{ cm et } FE = 8,4 \text{ cm.}$$

Montrer que les droites  $(GC)$  et  $(ED)$  sont parallèles.