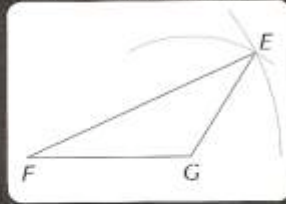


**Énoncé :** Construire un triangle  $EFG$  tel que  $EF = 4\text{ cm}$ ,  $EG = 2\text{ cm}$  et  $FG = 3\text{ cm}$ .



**1** On commence par tracer un des côtés, par exemple  $[FG]$ . On reporte la mesure de  $[EF]$  au point  $F$ . Pour cela, on ouvre le compas de  $4\text{ cm}$ . On pique la pointe sur le point  $F$  et on trace un arc de cercle.

**2** On reporte la mesure de  $[EG]$  au point  $G$ . Pour cela, on ouvre le compas de  $2\text{ cm}$ . On pique la pointe sur le point  $G$  et on trace un arc de cercle.

**3** On place le point  $E$  à l'intersection des deux arcs de cercle. On a bien  $EF = 4\text{ cm}$  et  $EG = 2\text{ cm}$ . Pour finir, on trace les segments  $[EF]$  et  $[EG]$ .