

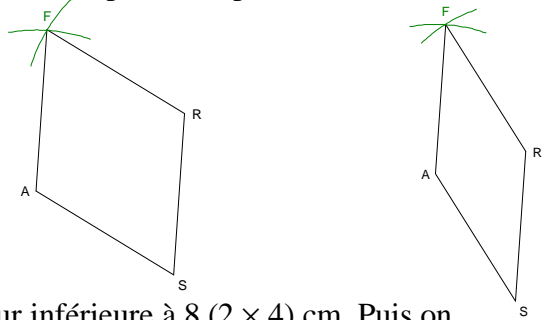
## 22 Construire un losange

- Construction 1 : Construire un losange connaissant la mesure d'un côté.

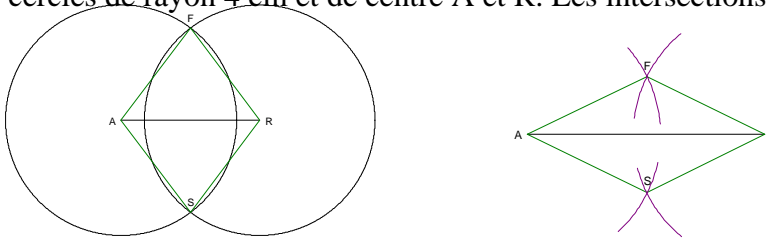
Construire ASRF un losange sachant que  $AS = 4$  cm.

Dessin à main levée.

Méthode 1 : On dessine  $[AS]$  puis  $[SR]$  de 4 cm. On trace deux arcs de cercles de rayon 4 cm, l'un de centre A, l'autre de centre R de sorte à ce qu'ils se coupent en F pour former un losange (par rapport à S de "l'autre côté" de  $(AR)$ ).



Méthode 2 : On trace la diagonale  $[AR]$  d'une longueur inférieure à 8 ( $2 \times 4$ ) cm. Puis on trace les cercles de rayon 4 cm et de centre A et R. Les intersections des deux cercles sont F et S.



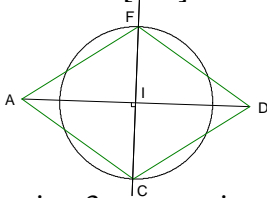
Remarque : Il y a une infinité de losanges différents dont les côtés mesurent 4 cm.

- Construction 2 : Construire un losange connaissant la mesure des deux diagonales.

Construire AFDC un losange tel que  $AD = 6$  cm et  $FC = 4$  cm.

Dessin à main levée.

On dessine le segment  $[AD]$ . On trace sa médiatrice puis on trace deux arcs de cercles de centre I le milieu de  $[AD]$  et de diamètre 4 cm. Les intersections avec la médiatrice sont F et C.



- Construction 3 : construire un losange dont on connaît la mesure du côté et une diagonale.

Construire GLUP un losange tel que  $GL = 7$  cm et  $GU = 5$  cm.

Dessin à main levée

On procède comme la méthode 2 de la construction 1 mais la mesure de la diagonale doit être 5 cm.