

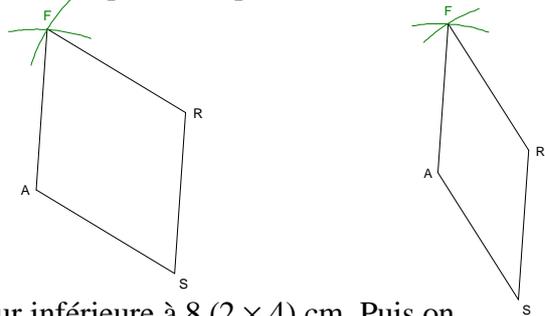
22 Construire un losange

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

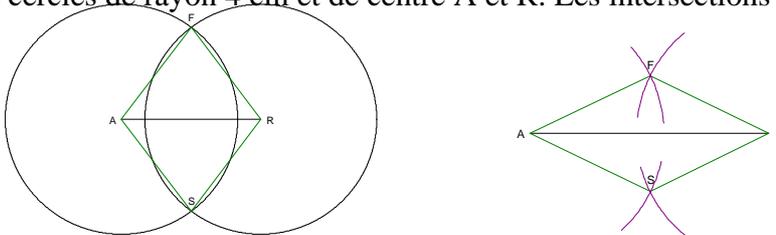
Construire ASRF un losange sachant que $AS = 4$ cm.

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 (2×4) 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.



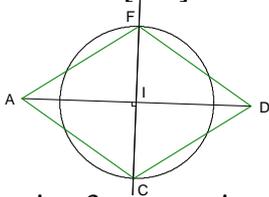
Remarque : Il y a une infinité de losanges différents dont les côtés mesurent 4 cm.

- 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.