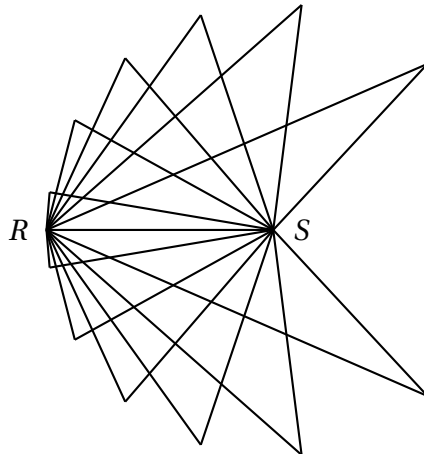


On veut construire la figure ci-contre. Pour cela voici le programme de construction. Construire la figure correspondant au programme de construction suivant. Toutes les longueurs données sont exprimées en cm. *On laissera apparaître tous les traits de construction.*



- Tracer un segment  $[RS]$  tel que  $RS = 6$ .
- Tracer le cercle  $\mathcal{C}$  de centre  $S$  et de rayon 6.
- Tracer le cercle  $\mathcal{C}_1$  de centre  $R$  et de rayon 1.  
Placer les points  $A$  et  $B$  qui sont les points d'intersection de  $\mathcal{C}_1$  avec  $\mathcal{C}$ .
- Tracer le cercle  $\mathcal{C}_2$  de centre  $R$  et de rayon 3.  
Placer les points  $C$  et  $D$  qui sont les points d'intersection de  $\mathcal{C}_2$  avec  $\mathcal{C}$ .
- Tracer le cercle  $\mathcal{C}_3$  de centre  $R$  et de rayon 5.  
Placer les points  $E$  et  $F$  qui sont les points d'intersection de  $\mathcal{C}_3$  avec  $\mathcal{C}$ .
- Tracer le cercle  $\mathcal{C}_4$  de centre  $R$  et de rayon 7.  
Placer les points  $G$  et  $H$  qui sont les points d'intersection de  $\mathcal{C}_4$  avec  $\mathcal{C}$ .
- Tracer le cercle  $\mathcal{C}_5$  de centre  $R$  et de rayon 9.  
Placer les points  $I$  et  $J$  qui sont les points d'intersection de  $\mathcal{C}_5$  avec  $\mathcal{C}$ .
- Tracer le cercle  $\mathcal{C}_6$  de centre  $R$  et de rayon 11.  
Placer les points  $K$  et  $L$  qui sont les points d'intersection de  $\mathcal{C}_6$  avec  $\mathcal{C}$ .
- Tracer en rouge tous les triangles ayant pour sommets  $R$ ,  $S$  et l'un des points construits précédemment. Coder en vert les longueurs égales sur cette figure.

Que peut-on dire de la droite  $(RS)$  pour cette figure géométrique ? On ne demande pas de justification.