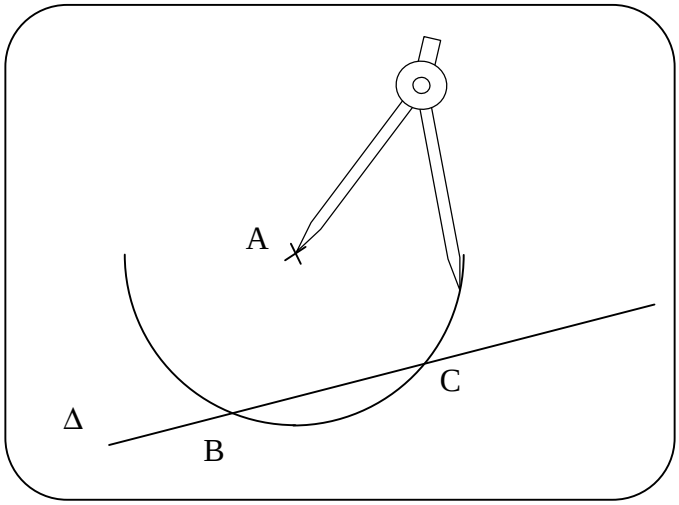
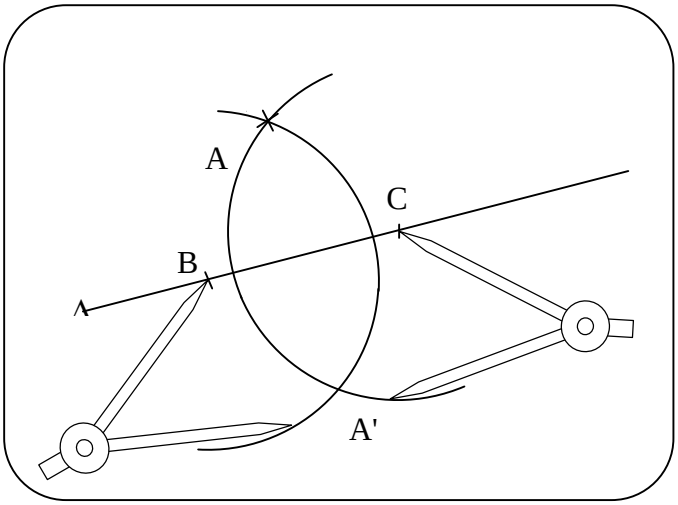
Tracer le symétrique d'un point par rapport à une droite

On veut tracer le symétrique de A par rapport à Δ.



Tracer un arc de cercle de centre A de rayon quelconque qui coupe la droite Δ en deux points B et C.



Tracer deux arcs de cercle de même rayon que le précédent mais cette fois de centres B et C.
Les deux arcs se coupent en A '.
A ' est le symétrique de A par rapport à Δ.

Symétrique d'un segment [AB]:
On trace les symétriques A' et B ' des deux extrémités. Le segment [A ' B '] est le symétrique du segment [AB].

Symétrique d'une droite d:
On place deux points A et B sur la droite d.
On trace les symétriques des points A et B. On les appelle A ' et B '.
La droite (A ' B ') est le symétrique de la droite d.

Symétrique d'un cercle $\mathcal{C}$ de centre O de rayon R.

On trace le symétrique du point O par la symétrie. On l'appelle O '.

On trace le cercle $\mathcal{C}$ ' de centre O ' de rayon R. $\mathcal{C}$ ' est le symétrique du cercle $\mathcal{C}$.