

Construire l'image d'un point par une rotation

Méthode

Exemple Construire l'image M' du point M par la rotation $\mathcal{R}(C; -50^\circ)$.



ÉTAPE 1 Tracer le segment CM .	<p>A diagram showing points C and M with a red line segment connecting them.</p>
ÉTAPE 2 Tracer la demi-droite Cy tel que \widehat{MCy} soit égal à l'angle de la rotation (attention au sens de rotation).	<p>A diagram showing points C and M. A red ray starts at C and goes downwards and to the right, labeled 'y'. An arc indicates the angle between segment CM and ray Cy is -50°.</p>
ÉTAPE 3 Placer le point M' sur la demi-droite Cy tel que $CM' = CM$ avec le compas ou la règle graduée.	<p>A diagram showing points C, M, and M'. A red ray starts at C and goes downwards and to the right, labeled 'y'. Point M is on segment CM. Point M' is on ray Cy. A blue arc centered at C passes through M and M', indicating that $CM = CM'$. An arc indicates the angle between segment CM and ray Cy is -50°.</p>

Remarque

Pour construire l'image d'un polygone par une rotation, on peut :

- construire l'image de chacun de ses sommets et les relier;
- construire l'image de deux sommets, puis utiliser les propriétés des rotations.