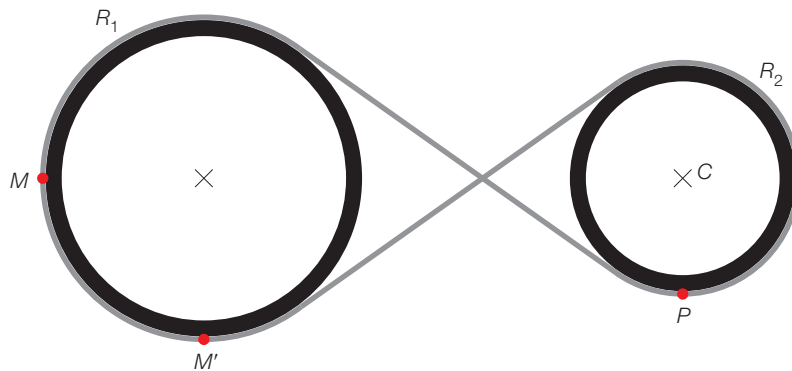


GM17 Transmission par courroie

Dans un système de transmission par courroie croisée, deux roues tournent en sens inverse l'une de l'autre.

Dans le système illustré ci-dessous, la roue R_1 , de 60 cm de rayon, tourne d'un quart de tour de façon que le point M se retrouve en M' .



- Calcule la longueur de l'arc de cercle $\widehat{MM'}$.
- La roue R_2 , entraînée par R_1 , a tourné autour de son centre C .
Le sens de rotation effectuée par la roue R_2 est-il positif ou négatif?
- Le point P se retrouve en P' (non représenté).
L'angle $\widehat{PCP'}$ mesure 216° .
Calcule le rayon de la roue R_2 .