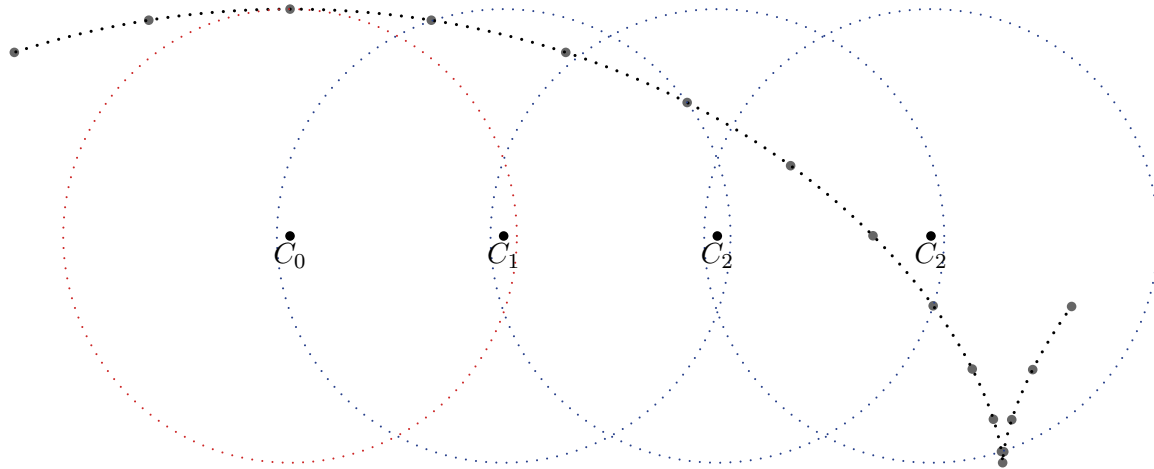


On repère un point de la circonférence d'une roue de centre C avec des intervalles de temps réguliers $\Delta t = 1 \text{ s}$. La position de la roue est repérée pour quatre instants différents séparés de $3.\Delta t$ à chaque fois.



1. Dans le référentiel de l'observateur $\mathcal{R}_0$, la vitesse du point est-elle uniforme ?
2. Dans le référentiel lié au centre de la roue, en translation par rapport à $\mathcal{R}_0$, la vitesse du point est-elle uniforme ?
3. Pour les quatre positions de la roue, représenter ces deux vitesses.