

## Quai de gare



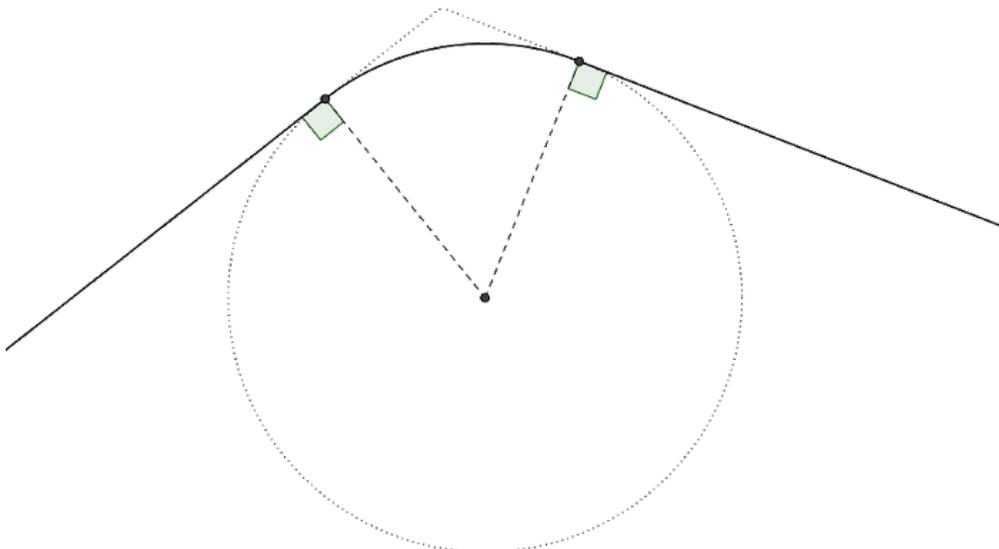
Sur le quai de certaines gares, on peut lire l'inscription suivante :



1) Explique cette inscription, à l'aide d'un schéma.

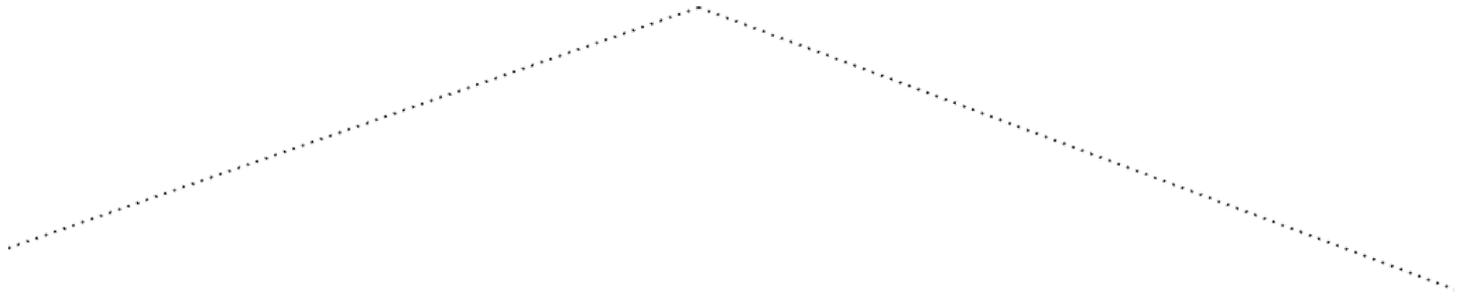
Les wagons, sur cette ligne, sont longs de 24m et possèdent trois portes : deux aux extrémités et une au milieu.

L'ingénieur qui est chargé du tracé des voies doit faire en sorte que l'intervalle entre le wagon et le quai ne soit jamais plus grand que 30cm. Il connaît la direction des voies rectilignes avant et après la gare, il lui reste à les relier par une portion de voie en forme d'arc de cercle comme sur le schéma suivant :



2) Quel doit être le rayon de cet arc de cercle?

3) Construis le tracé des voies sur la feuille annexe.



100 m

A horizontal scale bar consisting of a solid black line with small circular dots at each end. The text "100 m" is centered above the line.