

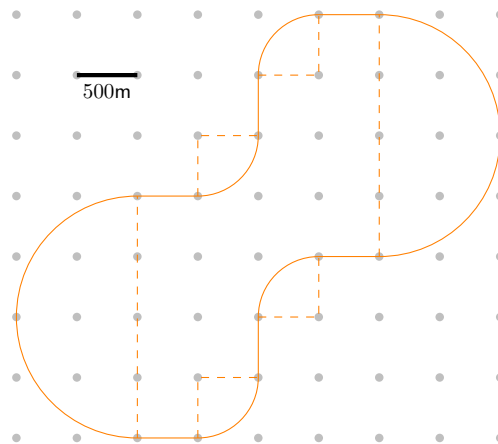
Problèmes autour du périmètre

Inspirés du cahier Sésamaths 6e 2021

Problème 1 : Grillage

On souhaite entourer, avec du grillage, un jardin carré de 24m de côté, en laissant une ouverture de 4m de large. Le grillage coûte 15€ le mètre. Quel sera le prix à payer ?

Problème 2 : Parcours de santé



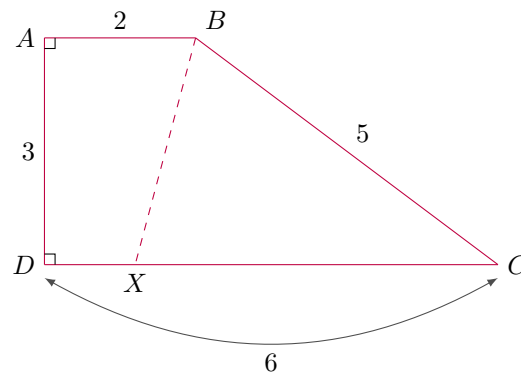
- 1► Repassez en vert les petits arcs de cercle de même rayon, et en noir les grands arcs de cercle de même rayon.
- 2► Calculez la longueur réelle du parcours de santé schématisé ci-dessus au mètre près.

Problème 3 : Parterre de fleurs

Dans un jardin, on plante des tulipes suivant un carré de 10m de côté. Le long de ce carré, les tulipes doivent être espacées d'au moins 30cm. Combien de tulipes au maximum pourra-t-on planter au maximum ?

Problème 4 : Périmètres égaux

Dans la figure ci-dessous, le point X se déplace librement sur $[DC]$.



Comment placer X pour que $ABXD$ et BCX aient le même périmètre ?

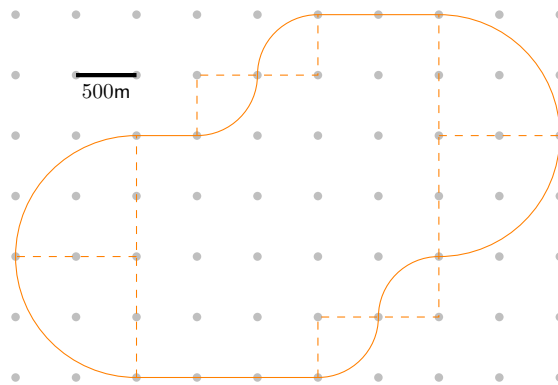
Problèmes autour du périmètre

Inspirés du cahier Sésamaths 6e 2021

Problème 1 : Grillage

On souhaite entourer, avec du grillage, un jardin carré de 24m de côté, en laissant une ouverture de 4m de large. Le grillage coûte 15€ le mètre. Quel sera le prix à payer ?

Problème 2 : Parcours de santé



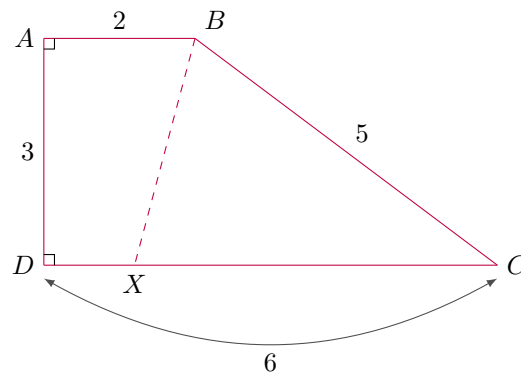
- 1► Repassez en vert les petits arcs de cercle de même rayon, et en noir les grands arcs de cercle de même rayon.
- 2► Calculez la longueur réelle du parcours de santé schématisé ci-dessus au mètre près.

Problème 3 : Parterre de fleurs

Dans un jardin, on plante des tulipes suivant un cercle de 10m de diamètre. Le long de ce cercle, les tulipes doivent être espacées d'au moins 30cm. Combien de tulipes au maximum pourra-t-on planter au maximum ?

Problème 4 : Périmètres égaux

Dans la figure ci-dessous, le point X se déplace librement sur $[DC]$.



Comment placer X pour que $ABXD$ et BCX aient le même périmètre?