

Quatre ville

Quatre ville A, B, C et D sont situées aux sommets d'un carré de cinq kilomètres de coté.

Ville A

×

Ville B

×

×

Ville D

×

Ville C

On souhaite relier les quatre villes par un réseau de câbles en fibre optique.

La fibre optique étant chère, on souhaite relier les villes en utilisant le moins de câble possible.

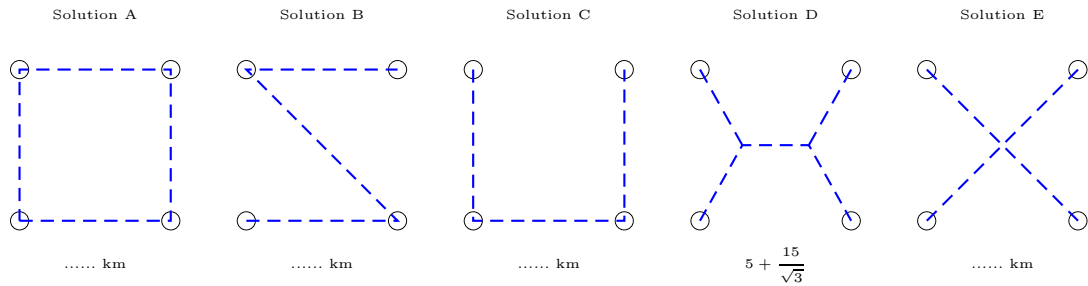
Recherchez un chemin permettant de réaliser ce projet de la façon la plus économique.

Recherches :

Peut-on faire mieux ?

On a représenté ci-dessous cinq réseaux permettant de relier les quatre villes :

Déterminer la longueur **exacte** des réseaux A, B, C et E.



Écris tes calculs et tes recherches ci-dessous :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Range les longueurs des réseaux ci-dessus dans l'ordre croissant :

..... < < < <