

Exercice 32 : tâche complexe sur le pont suspendu

Tâche complexe : Pont suspendu.

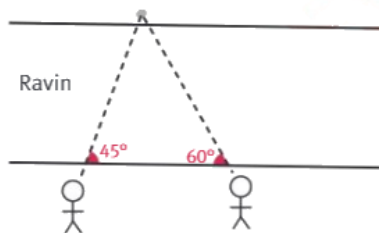
■ **COMPÉTENCE** JE PARTICIPE À UNE RECHERCHE COLLECTIVE DE RÉOLUTION DE PROBLÈME

On veut construire un pont suspendu en corde et en bois entre les deux cotés d'un ravin.

› Combien de morceaux de bois faut-il ?

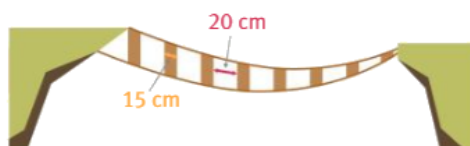
Doc. 1 La situation.

Armand et Théo se tiennent au bord du ravin, et regardent un rocher situé au bord, de l'autre côté. Ils sont séparés l'un de l'autre de 110,4 m.



Doc. 2 Caractéristiques du pont.

Le pont est constitué de deux cordes tenant des morceaux de bois de 15 cm de large, espacés de 20 cm chacun, et de deux cordes pour se tenir.



Attention !

Un pont en corde n'est pas droit, sa longueur doit donc être 15 % plus grande que la distance qu'il doit couvrir.

