

Pas facile à ...

Aurélie veut fabriquer une flûte de Pan formée de 10 tuyaux donnant une suite de 10 notes qu'elle appelle "do - ré - mi - fa - sol - la - si - do - ré - mi".

Le tuyau qui donne le son le plus grave a une longueur de 16 cm.

Si elle divise la longueur d'un tuyau quelconque par 2, elle obtient une note plus aiguë située une octave au-dessus.

Si elle prend les $\frac{2}{3}$ de la longueur d'un tuyau quelconque, elle obtient une note plus aiguë située une quinte au-dessus. Exemples : do - sol, ré - la.

Sans utiliser d'autres longueurs, calculer les longueurs exactes des 10 tuyaux, les ranger dans l'ordre décroissant puis représenter la flûte d'Aurélie à l'échelle 1. Le diamètre extérieur des tuyaux est égal à 1 cm.

