

Exercices Calculs géométriques 3

Exercice 1 (dimensions arrondies au m, au m², au degré)

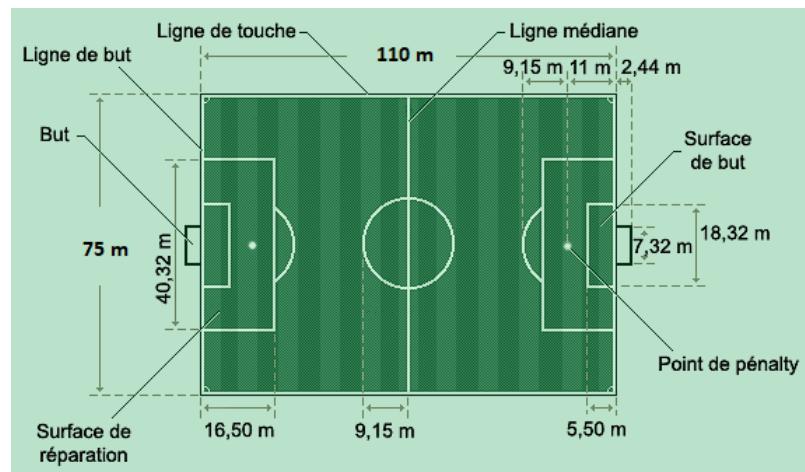
- 1) Calculer l'aire de la zone ronde centrale :

.....

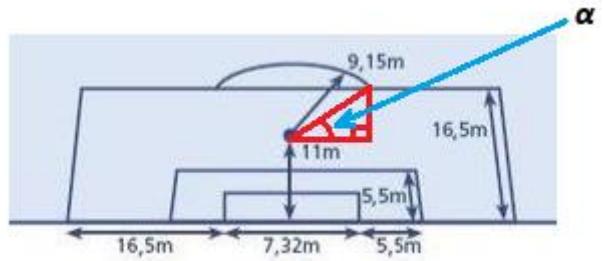
2) Calculer l'aire de la surface de réparation :

.....
.....

3) Calculer la distance que doit courir un joueur pour aller du point le plus bas à gauche au point le plus haut à droite du terrain



- #### 4) Calculer l'angle α



- 5) Calculer la longueur de la ligne du morceau de cercle sur la ligne de réparation

6) Calculer la longueur totale des marquages blancs à réaliser en comptant le tour de terrain.

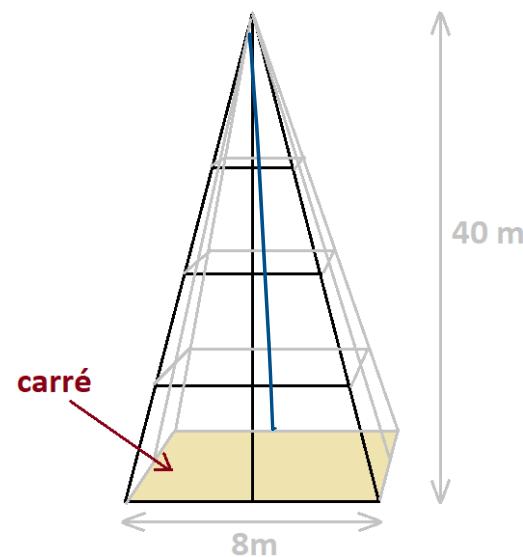
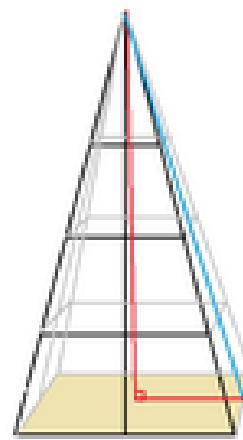
Exercice 2 (dimensions arrondies au cm)

Nous allons calculer la longueur totale de tube qu'il faudra souder pour fabriquer ce pylône de 40 m de haut.

Les montants horizontaux sont tous les 10 m

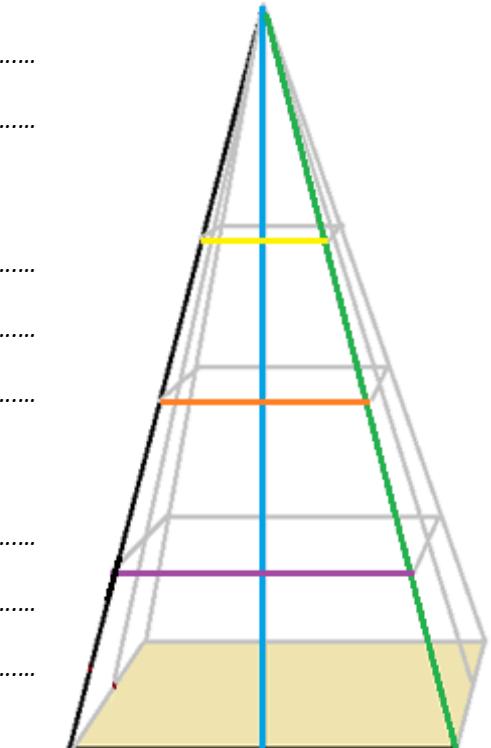
- 1) Calculer la longueur en bleu

.....
.....
.....
.....



- 2) Calculer la longueur en vert

.....
.....
.....



- 3) Calculer la longueur en violet

.....
.....
.....



- 4) Calculer la longueur en orange

.....
.....
.....



- 5) Calculer la longueur en jaune

.....
.....
.....



- 6) En déduire la longueur totale de tube.

.....
.....
.....
.....
.....