Résultats :
Atelier PYTHAGORE

Voir énoncé de l'atelier Pythagore

1.1 déterminer l'échelle de la photo de la page n°2 :
1 : 1'300
1.2 calculer l'échelle qu'il faudra appliquer pour vos plans sur la feuille A3 :
1 : 570 ou **1 : 500**

2.1 calculer le périmètre de la figure ci-dessus
120 [m]
2.2 Il faut placer 6 postes pédagogiques. De combien de mètres faut-il les espacer ?
20 [m]
2.3 Est-il possible de répartir de manière précisément équidistante 7 postes sur ce parcours ?
Non (17,14 [m] entre les postes)

3.1 Quelles sont les mesures du parcours sur le plan : L et rayon
L = 11 [cm], r = 2 [cm]

3.2 Combien de cm faut-il laisser entre les postes sur le plan ?
57 [mm] ou 5,7 [cm]

4.1 Quelle est la hauteur que vous pourrez atteindre (distance BC) ?
229 [cm] ou 2m 29cm

5.1 La tablette est-elle bien perpendiculaire au mur ?
OUI, la tablette est perpendiculaire au mur (réciproque du théorème de Pythagore)

6.1 Calculez le segment AB
AB = 39 [cm]

6.2 Calculez l'aire du triangle ABC
$Aire_{ACB}$ = 270 [m²]

6.3 Calculez l'aire grisée
Aire des lunules = 270 [m²]

7.1 Calculez la distance CD
CD = 2,32 [m]