

J'entretiens mes connaissances en MATHÉMATIQUES

Hello vous tous,

Me revoilà ! En ces temps particuliers, j'espère que vous gardez tous la forme et que vos proches se portent bien également. UN SEUL MOT D'ORDRE : RESTEZ CHEZ VOUS ! Ne vous exposez pas en retrouvant d'autres personnes que votre famille.... C'est primordial si on veut arriver à bout de cette épidémie le plus vite possible.



Le confinement n'est pas une chose facile à vivre pour personne... Pour éviter l'ennui, il faut varier un maximum vos activités : se reposer, lire, regarder la télé, jouer, rire, bouger, faire un peu de ménage, rendre service, prendre des nouvelles de ses proches par téléphone, ... et entretenir ses apprentissages aussi !

Je sais que vous en avez marre de la géométrie (ou des maths en générale ;-)) mais pour cette fois, j'ai essayé de faire quelque chose de plus « fun » et « artistique ».

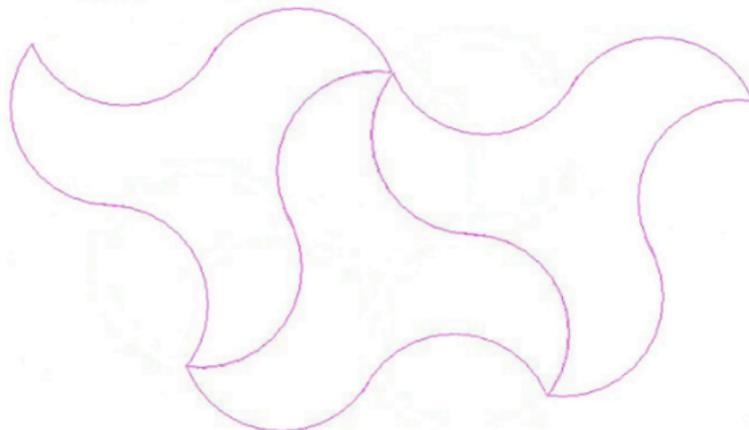
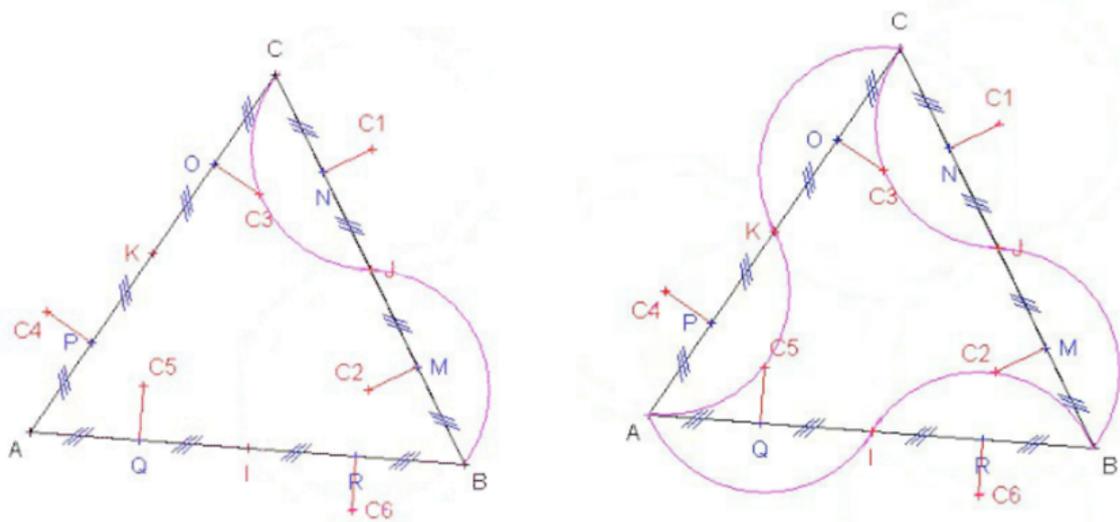
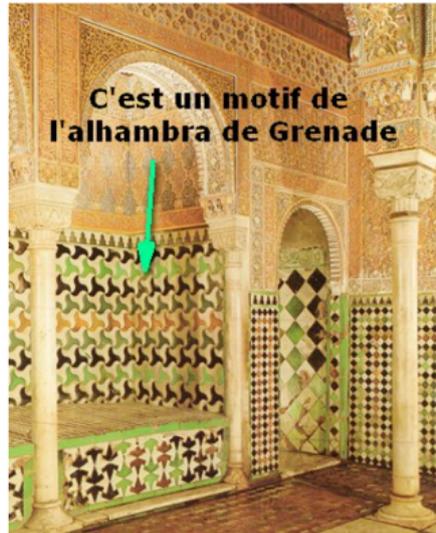
Je vous rappelle que ce travail **ne sera pas coté** mais DOIT être réalisé consciencieusement.

Je reste toujours disponibles sur messenger pour vos éventuelles questions.

Bon travail à tous et surtout gardez la forme et le moral !
A très bientôt. N'oubliez pas, prenez soin de vous et des autres !

Mme ADANT qui a hâte de
vous revoir.

Construire un motif de l'Alhambra, un magnifique édifice à Grenade en Andalousie



A ton tour...

- Construis un triangle **équilatéral** ABC de cotés mesurant 8cm.
- Place les points I milieu de [AB], J milieu de [BC] et K milieu de [AC].
- Place les points M milieu de [BJ], N milieu de [CJ], O milieu de [KC], P milieu de [AK], Q milieu de [AI] et R milieu de [IB].
- Trace la droite perpendiculaire à (BC) passant par N et place un point C_1 sur cette droite à 1 cm de N à l'extérieur du triangle ABC.
- Trace la droite perpendiculaire à (BC) passant par M et place un point C_2 sur cette droite à 1 cm de M à l'intérieur du triangle ABC.
- Trace la droite perpendiculaire à (AC) passant par O et place un point C_3 sur cette droite à 1 cm de O à l'intérieur du triangle ABC.
- Trace la droite perpendiculaire à AC passant par P et place un point C_4 sur cette droite à 1 cm de P à l'extérieur du triangle ABC.
- Trace la droite perpendiculaire à AB passant par Q et place un point C_5 sur cette droite à 1 cm de Q à l'intérieur du triangle ABC.
- Trace la droite perpendiculaire à AB passant par R et place un point C_6 sur cette droite à 1 cm de R à l'extérieur du triangle ABC.
- Trace l'arc de cercle de centre C_1 passant par J.
- Trace l'arc de cercle de centre C_2 passant par J.
- Trace l'arc de cercle de centre C_5 passant par I.
- Trace l'arc de cercle de centre C_6 passant par I.
- Trace l'arc de cercle de centre C_3 passant par K.
- Trace l'arc de cercle de centre C_4 passant par K.

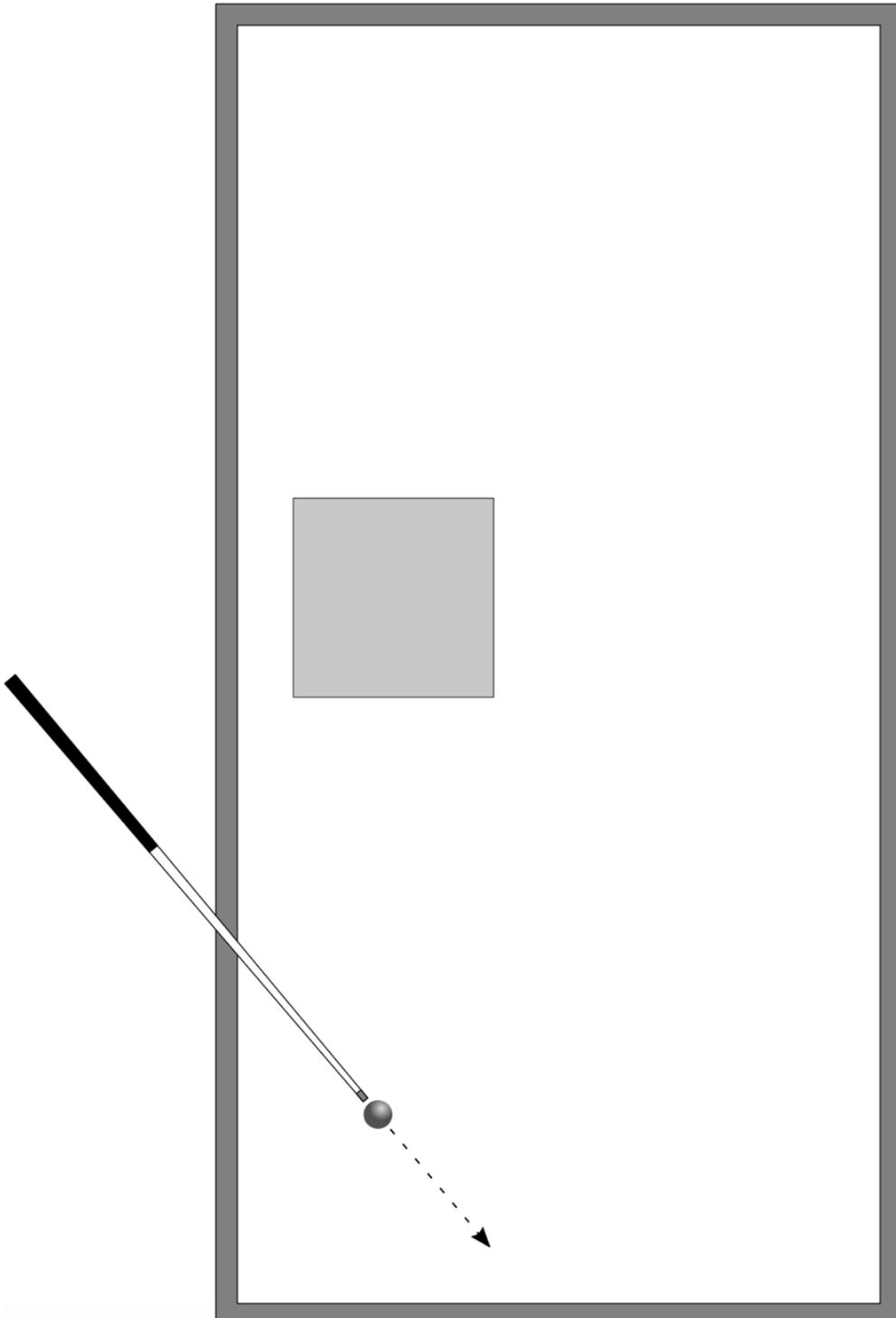
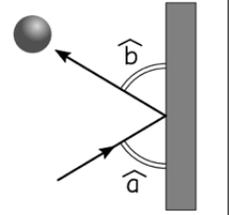
Choisis un crayon de couleur : c'est à toi ...

Une partie de billard ?

Trace précisément la trajectoire de la boule.
Au bout de combien de rebond sur les bords du billard la boule passera-t-elle sur le carré ?

Aide

Lorsque la boule rebondit contre le bord, les angles que forme sa trajectoire avant et après le rebond sont égaux.
Sur l'illustration, $\hat{a} = \hat{b}$.



Tangram

Pour fabriquer un tangram

Matériel :

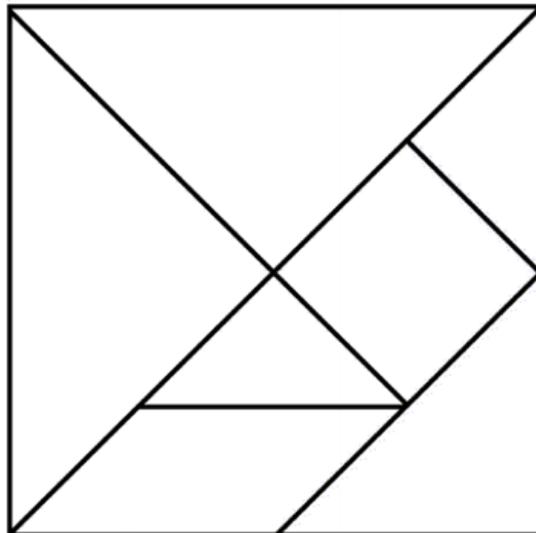
- une feuille de papier cartonné
- une règle graduée
- un crayon à papier
- des ciseaux

Les étapes de construction :

- 1) Tracer un carré A, B, C, D
- 2) Tracer le segment [AC]
- 3) E est le milieu de [AD]
- 4) F est le milieu de [CD]
- 5) Tracer [EF]
- 6) G est le milieu de [EF]
- 7) Tracer [BG], [BG] coupe [AC] en H
- 8) I est le milieu de [AH] et J est le milieu de [HC]
- 9) Tracer [IE] et [GJ]
- 10) Découper soigneusement les pièces du tangram.

Visualiser les différentes étapes

Tu obtiens ainsi un puzzle avec 7 pièces.
Colorie chaque pièce dans une couleur de ton choix.



A l'aide de ton puzzle, réalise les dessins suivants...
Bon amusement !

