

Mathématiques

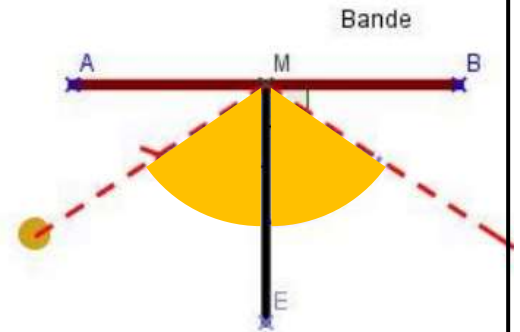
DEVOIR MAISON N°3

Ce type de devoir est un travail de rédaction. Coller l'énoncé. Faire un brouillon. Recopier au propre le travail pour éviter les ratures.

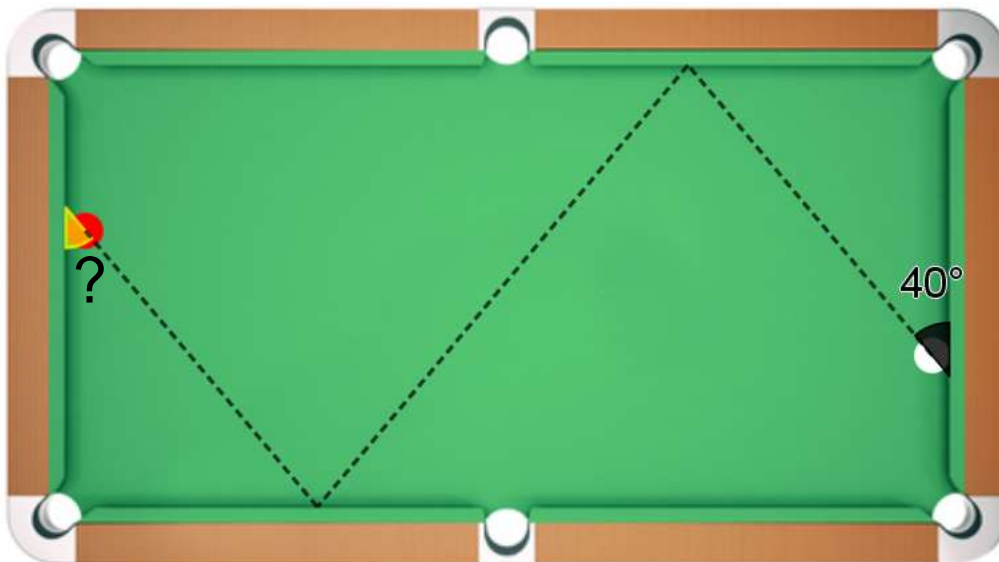
Le billard

Document n°1 :

Lorsqu'une boule de billard tape une bande en un point M, la boule est renvoyée selon une trajectoire symétrique par rapport à la droite perpendiculaire à la bande en M.



Document n°2 : Parcours effectué par la boule blanche



Déterminer l'angle que forme la boule blanche avec le bord de la table de billard lorsqu'elle arrive sur la boule rouge

Pour répondre à la question vous commencerez par **faire un schéma** du billard en y indiquant des lettres (autant que nécessaire) afin de pouvoir rédiger clairement votre réponse.

Vous **justifierez votre réponse** par des calculs, des schémas démonstratifs...

En détaillant clairement les étapes de votre raisonnement :
(Exemple : Etape n°1 : Calculons..... Etape n°2 : Déterminons si.....)

