

Tâche complexe : Constructions

Effectue, au choix, l'un des deux exercices ci-dessous, le premier est plus simple en terme de construction, mais je serais plus exigeante sur la précision.

Exercice 1 :

a) Trace le pentagone régulier BCDEF en suivant le programme suivant :

- Trace un cercle de centre A et de rayon 5 cm
- Place un point B n'importe où sur le cercle
- Construis, dans cet ordre, C, D, E et F sur le cercle tels que :

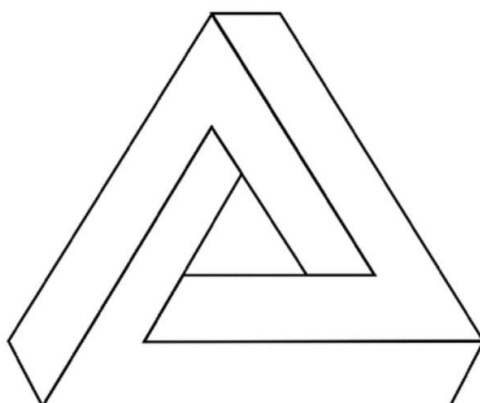
$$\widehat{BAC} = \widehat{CAD} = \widehat{DAE} = \widehat{EAF} = \widehat{FAB} = 72^\circ$$

b) Quelle mesure d'angle choisirais-tu pour construire un hexagone régulier (6 côtés) ? Un octogone régulier (8 côtés) ? Un décagone régulier (10 côtés) ? Justifie tes réponses par les calculs adéquats.

OU

Exercice 2 : Trace un [triangle impossible de Penrose](#) (chez toi clique sur le nom pour voir une vidéo d'Yvan Monka sur le sujet)

Tous les angles aigus mesurent 60° et tous les angles obtus mesurent 120° . Le triangle équilatéral au centre mesure 4 cm de côté, les autres longueurs sont laissées à ta libre appréciation.



NOM :

Date : ../../....

Exercice choisi : Pentagone régulier ou Triangle de Penrose

(barre la mention inutile)

Votre travail sera rendu sur une feuille blanche. Elle sera tracée et rédigée le cas échéant proprement et soigneusement. Vos essais, erreurs et tâtonnements seront rendus également.

NOTE :

REPRÉSENTER	Élève	Professeur
Je n'ai pas réussi à faire la figure	:(:(
J'ai fait la figure mais elle est très imprécise	:/	:/
J'ai fait une figure comportant peu d'imprécisions	:)	:)
J'ai une figure précise et propre	;)	;)

RAISONNER	Élève	Professeur
Je n'ai pas compris comment calculer les angles ou faire le triangle	:(:(
J'ai eu beaucoup de mal à comprendre comment calculer les angles ou faire le triangle	:/	:/
J'ai compris comment calculer les angles ou faire le triangle	:)	:)
J'ai rapidement compris comment calculer les angles ou faire le triangle	;)	;)