

Construction géométrique n°

Ce pentagone apparaît fréquemment dans les rues du Caire, la capitale de l'Egypte.
4 d'entre eux peuvent être assemblés pour former un hexagone et ainsi recouvrir tout le plan.
Ce recouvrement s'appelle le **pavage du Caire**.

1°) Les points B et C partagent le segment [AD] en trois parts égales.

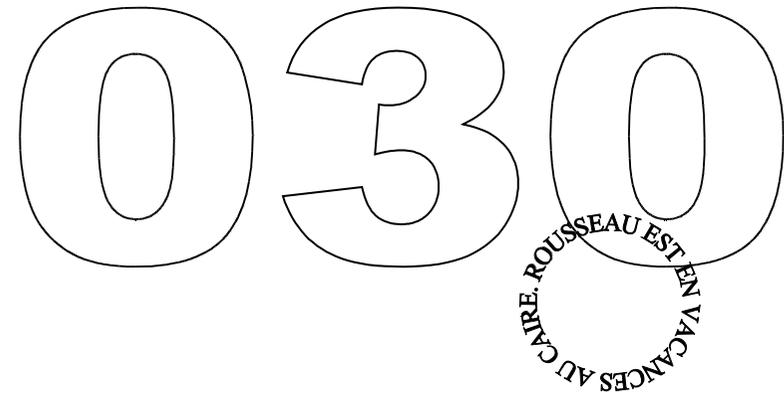
2°)

Le cercle n°	1	2	3	4
a pour centre	B	C	A	D
et passe par	A	B	C	B

Les cercles n°	3 et 4
se coupent en	E et F

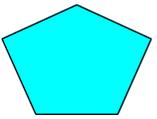
3°) Le cercle n°5 a pour centre E et son rayon est AB.

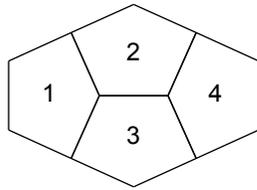
4°) G et H sont les bons points d'intersection du cercle n°5 avec les cercles n°1 et 2.
BCHEG est le pentagone du Caire.



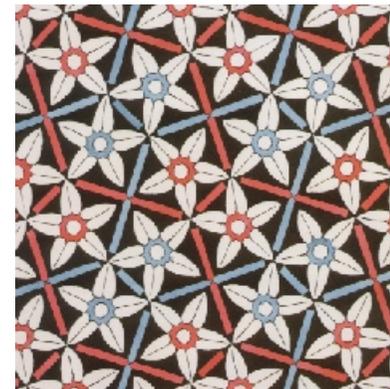
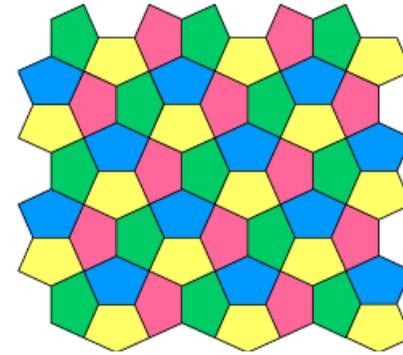
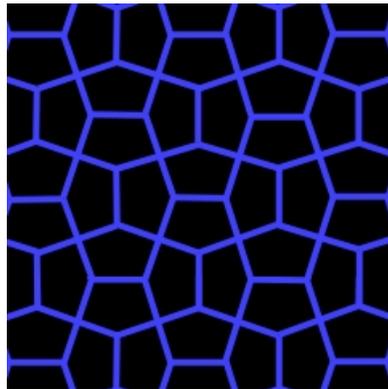
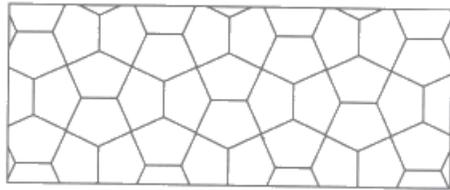
11/11/09



NOM :	Prénom :
respect de la consigne :	/ 1
précision des constructions :	/ 2
position des lettres :	/ 1
qualité de la figure :	/ 1
	
note sur 5 :	



En assemblant 4 de ces pentagones, on peut former un hexagone qui permet de paver tout le plan.



Pavage du Caire illustré par **M.C. Escher**