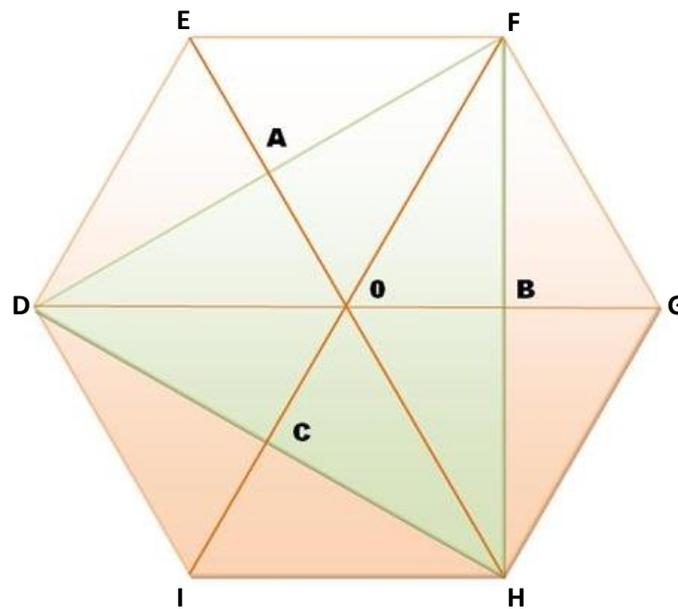
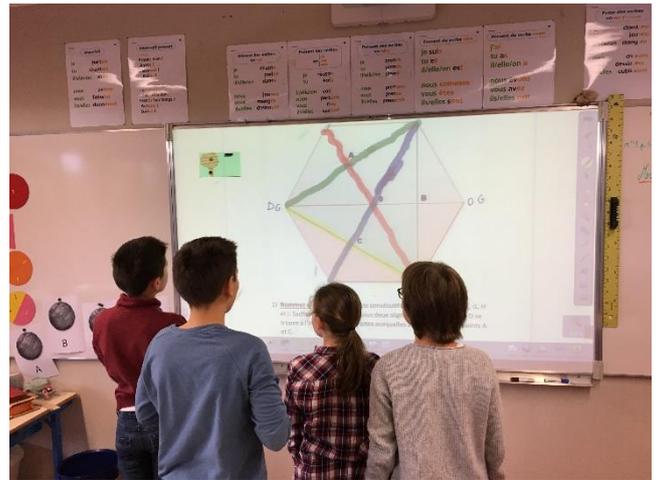


Défi n°1

Si D et G sont alignés avec O et B, ce sont les sommets de l'hexagone qui se trouvent sur la droite (OB).

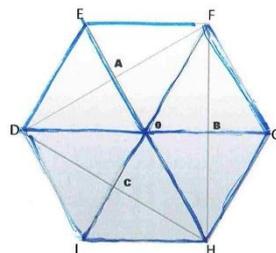
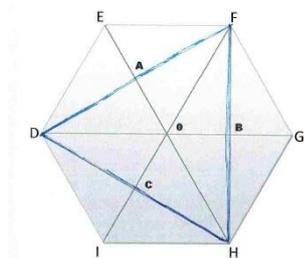
Puisque D se trouve à l'intersection des droites auxquelles appartiennent les points A et C, il ne peut s'agir que du sommet qui se trouve à gauche.

Les sommets étant consécutifs, je peux les placer en commençant par D.

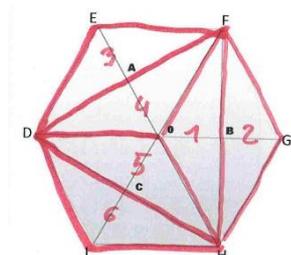


Dans cette figure, nous avons reconnu :

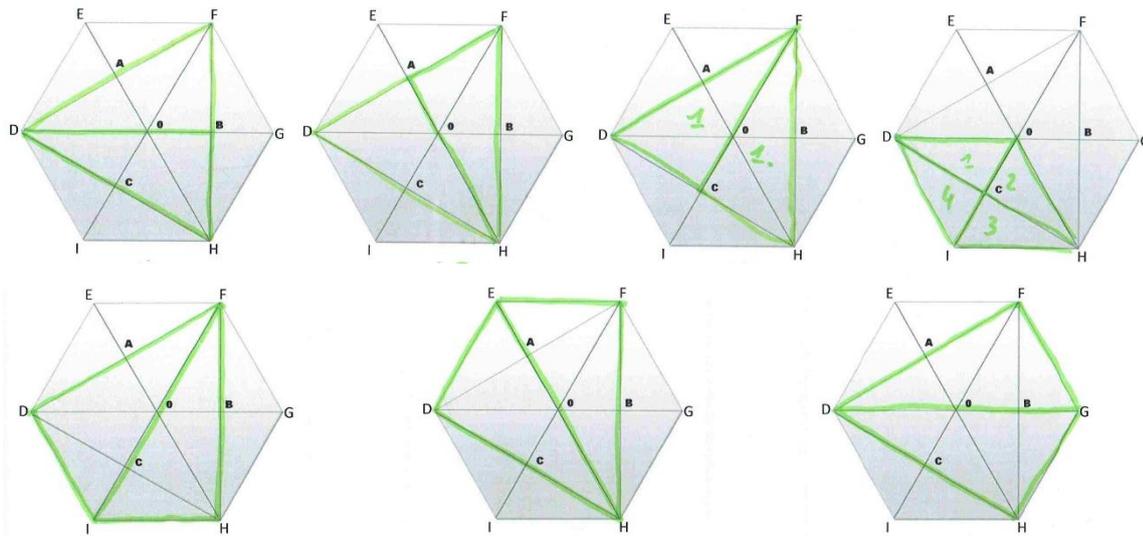
- des triangles équilatéraux (trois côtés de même longueur). Il y en a 7.



- des triangles isocèles (deux côtés de même longueur). Il y en a 6.



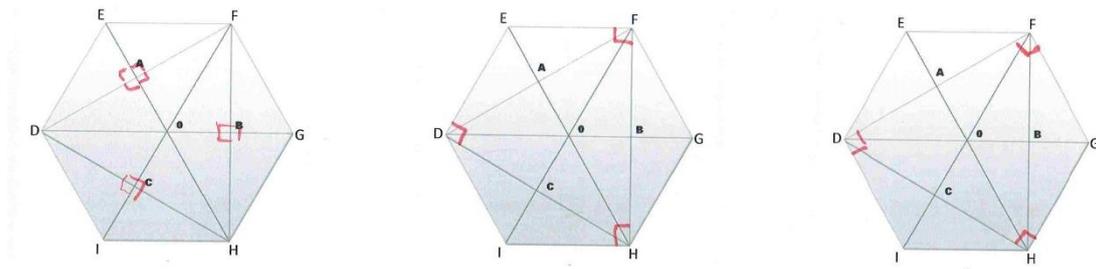
- des triangles rectangle (un angle droit). Il y en a 24.



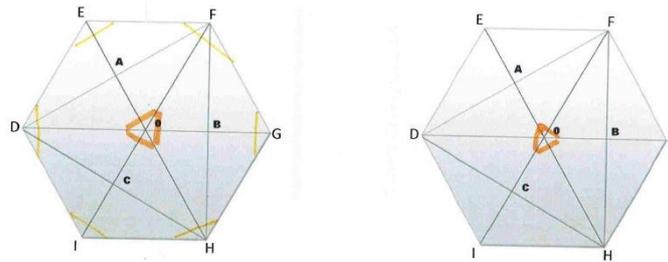
Au total, nous avons compte 37 triangles

Type de triangle	propriétés	Triangles		
Triangle équilatéral	trois côtes de même longueur	DFH	DOE	EOF
			FOG	GOH
			HOI	IOD
Triangle isocèle	deux côtes de même longueur	DOF		
		FOH		
		HOD		
		DEF		
		FGH		
		HID		
Triangle rectangle	un angle droit	DCI	DBH	GFD
		OCD	FBD	DHG
		HCO	DAH	EFH
		ICH	HAF	HDE
		DAO	FCD	FHI
		EAD	HCF	IDF
		FAE		
		OAF		
		GBF		
		HBG		
		OBH		
		FBO		

- Il y a 18 angles droits



- 12 angles obtus



- 33 angles aigus.

