

Contrôle C2 SYMETRIE CENTRALE (55')

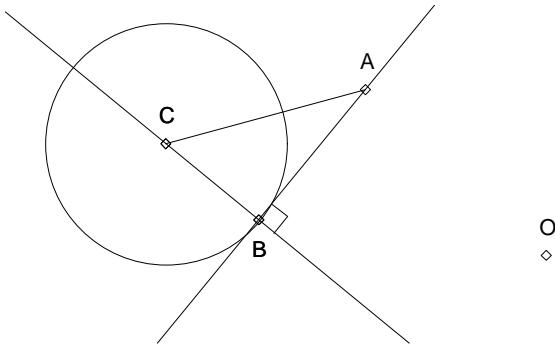
N'oubliez pas les codages ! Relisez-vous !

Note attendue :

Bon courage !

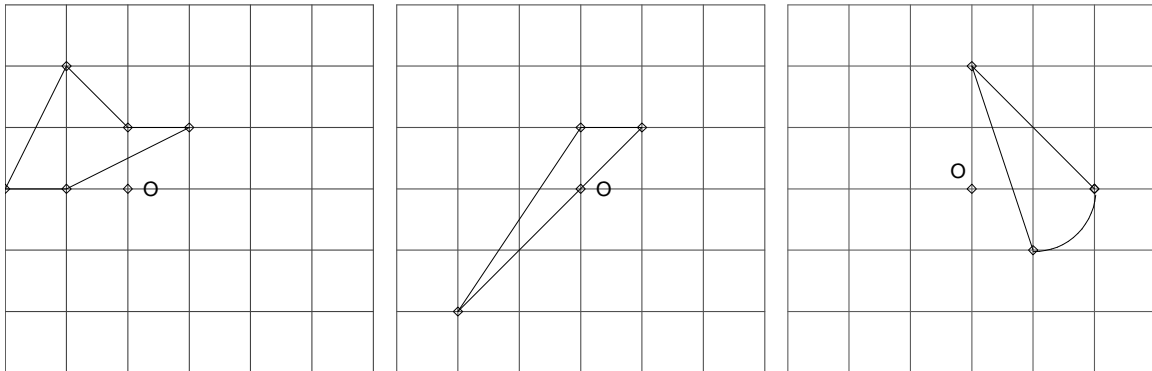
➤ Exercice n° 1 (..... / 3 points) :

Construire **en bleu** le symétrique de cette figure par rapport à O. (laisser les traits de construction *en pointillés légèrement* apparents ainsi que le codage induit).



➤ Exercice n° 2 (..... / 3 points) :

En vous aidant du quadrillage, tracer **en bleu** le symétrique de chacune des figures par rapport à O.



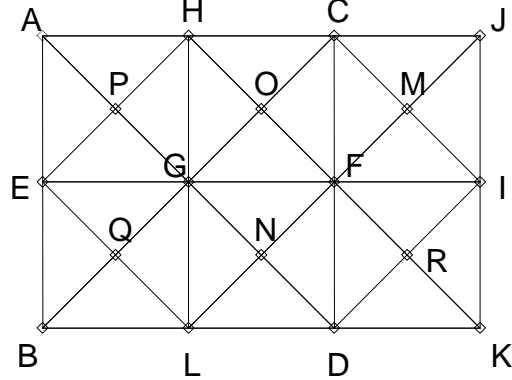
➤ Exercice n° 3 (..... / 4 points) :

Placer s'ils existent : **le centre de symétrie en bleu** et **le ou les axes de symétrie en vert**.

Si des axes sont perpendiculaires, l'indiquer.

<p>• centre</p> <p>..... axe</p>				
nb d'axe(s) :				
nb de centre :				

➤ Exercice n° 4 (..... / 3 points) :

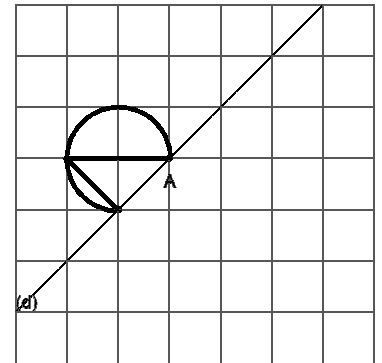


Observer la figure puis compléter en colonne le tableau ci dessous :

Le triangle	APE	OFC	APH	ELB		
est le symétrique du triangle	GPH		BQL	FHC	AHE	FNG
par rapport à		(LH)			(BC)	F

➤ Exercice n° 5 (..... / 2 points) :

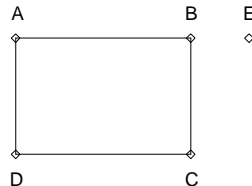
Compléter en bleu la figure afin que la droite (d) soit un axe de symétrie ET que le point A soit centre de symétrie.



➤ Exercice n° 6 (..... / 3 points) :

ABCD est un rectangle tel que $AD = 2$ et $BA = 3$.

1. Construire en bleu $A'B'C'D'$, le symétrique du rectangle ABCD par rapport à E. (..... / 1 pt)
2. Montrer que $(CD) \perp (B'C')$. (..... / 1 pt)
3. Calculer le périmètre de $A'B'C'D'$. (..... / 1 pt)



➤ Exercice n° 7 (..... / 2 points) : Calculs :

$$A = 5 + 5(5 - 5 \div 5 + 5)$$

$$=$$

$$6ty + \dots - \dots = \dots \quad (ty + 5 - 2z)$$