

# TEST T2 SYMETRIE CENTRALE (50')

Traits légers de construction en pointillés. N'oubliez pas le codage ! Relisez-vous !

Note attendue :

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
4 propriétés de conservation.			
Construction du symétrique d'une figure			
Parallélisme d'une droite et de son image.			
Centre et axes de symétrie.			
Symétrie axiale			
Distributivité			

**Bon courage !**

➤ Exercice n° 1 (..... / 8 points) : Propriétés de conservation ; construction.

Sur la figure réduite ci dessous, on sait que NIET est un carré et que  $TN = 7$  cm.

**Sans rien tracer**, répondre aux trois questions suivantes **en justifiant évidemment !**

1. Comment seront  $(T'E')$  et  $(E'I')$ , les symétriques de  $(TE)$  et  $(EI)$  par rapport à  $O$  ? (..... / 1 pt)

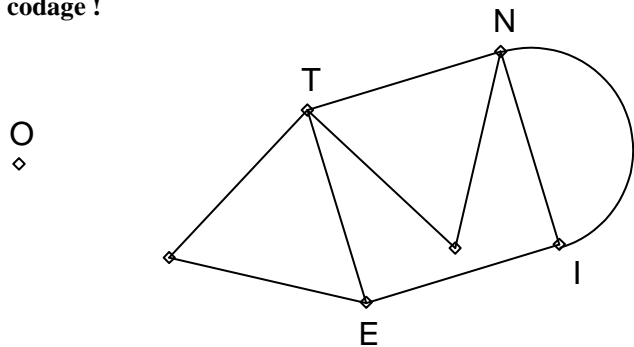
2. Comment seront  $(TN)$  et  $(T'N')$  sa symétrique par rapport à  $O$  ? (..... / 1 pt)

3. Calculer  $\mathcal{A}(N'I'E'T')$ , l'aire de  $N'I'E'T'$ . (..... / 1,5 pts)



4. Construire **en bleu la symétrique de la figure par rapport à  $O$** . (..... / 2,5 pts)

Traits légers de construction en pointillés. N'oubliez pas le codage !

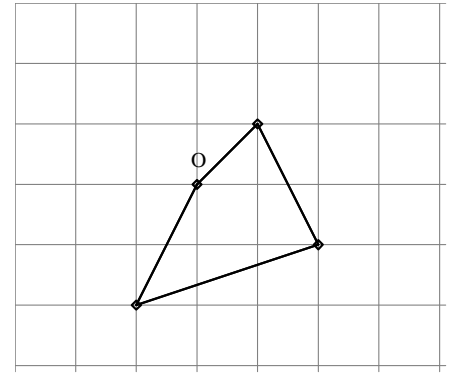
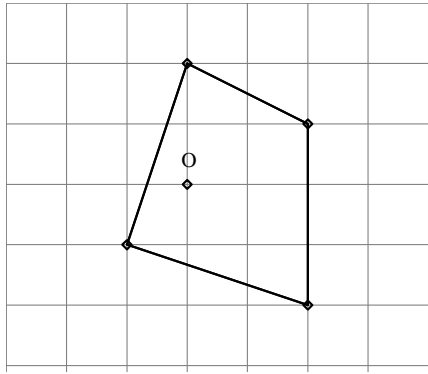
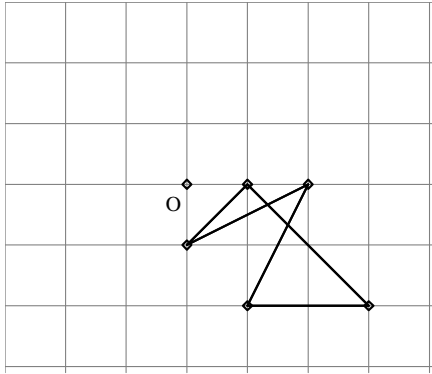


5. Montrer que  $(T'E')$  .....  $(NI)$ . (..... / 2 pts)



➤ Exercice n° 2 (..... / 3 points) : Symétries et quadrillage.

Sans équerre ni compas, tracer **en bleu les symétriques** de ces trois figures par rapport au point O :



➤ Exercice n° 3 (..... / 4 points) : Axes et centre de symétrie.

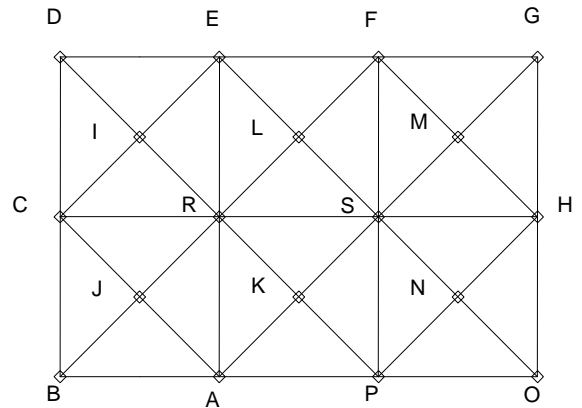
Placer s'ils existent : **le centre de symétrie en bleu** et **le ou les axes de symétrie en vert**.

Si des axes sont perpendiculaires, on le codera.

Codages : • Centre ..... Axe	Une droite 	Un rectangle 		
	nb d'axe(s) :			
nb de centre(s) :				

➤ Exercice n° 4 (..... / 2,5 points) :

En observant bien la mosaïque de carrés ci contre, compléter en colonne le tableau ci dessous :



La figure	LER	IEFR		( CL )	EHA
est la symétrique de la figure		MSRF	JRA		ORG
par rapport à	(LK)		K	( DP )	

➤ Exercice n° 5 (..... / 2,5 points) :

Factorisez : (..... / 1 pt)

$$B = 36 ad - 24 dk + 20fd$$

=

Développez : (..... / 0,5 pts)

$$O = 8(7p + 4az - 9)$$

=

Complétez : (..... / 1 pt)

$$6k + 15b - \dots = \dots ( \dots + 5b - 6 )$$