

Séance 1 Diagnostic

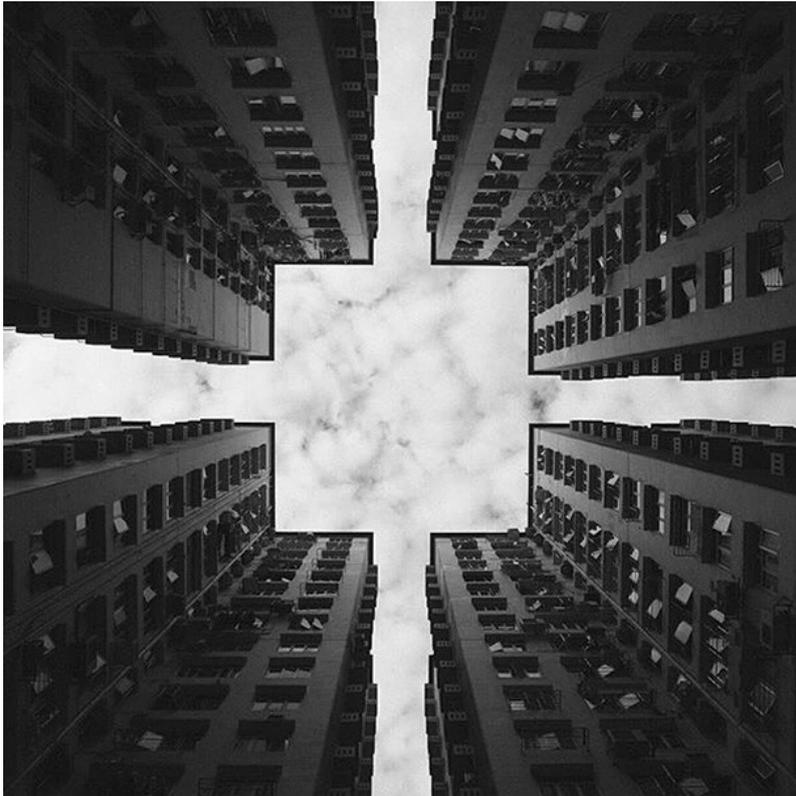
1/ Observation de diverses images et verbalisation
(vocabulaire géométrique).

2/ Repérage de ce qui pourrait être des axes de
symétrie.

(architecture, objets, art, jardins, photos..)

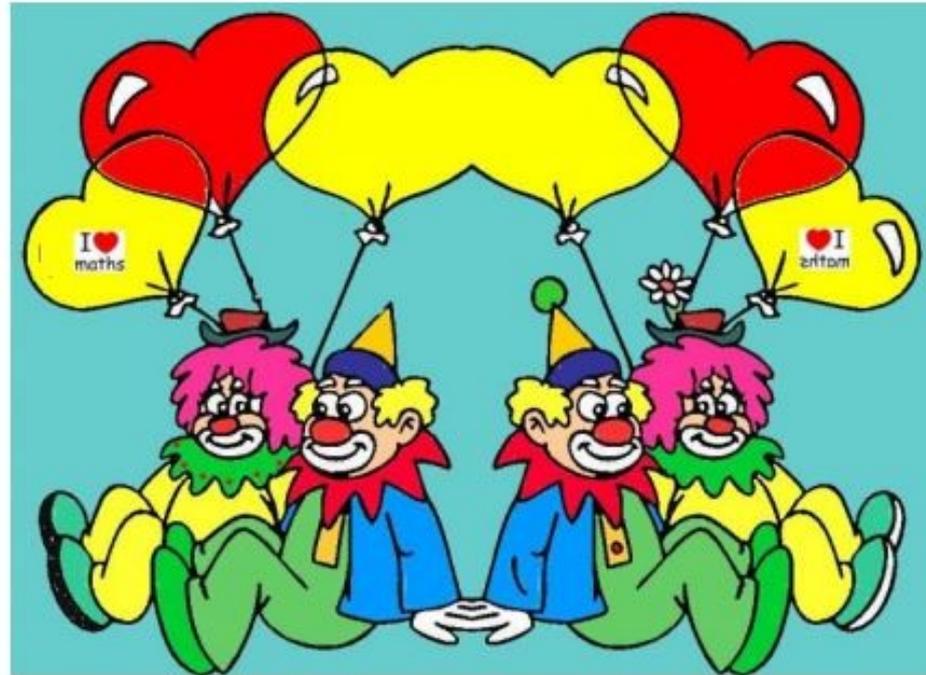
3/ Quelles propriétés géométriques peuvent être
avancées ?

(traçage sur le tableau blanc + vidéo projecteur)

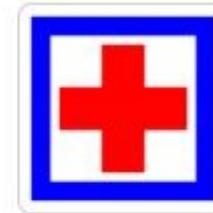
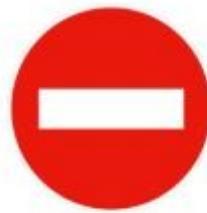


Exercice 1 : La figure ci-contre devrait posséder un axe de symétrie mais des erreurs se sont glissées.

Combien en trouves-tu ?
Entoure-les.

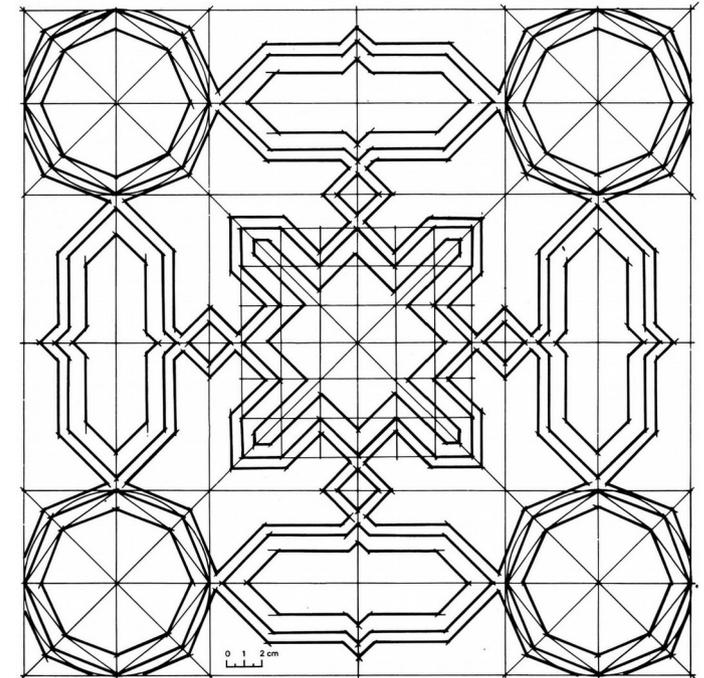
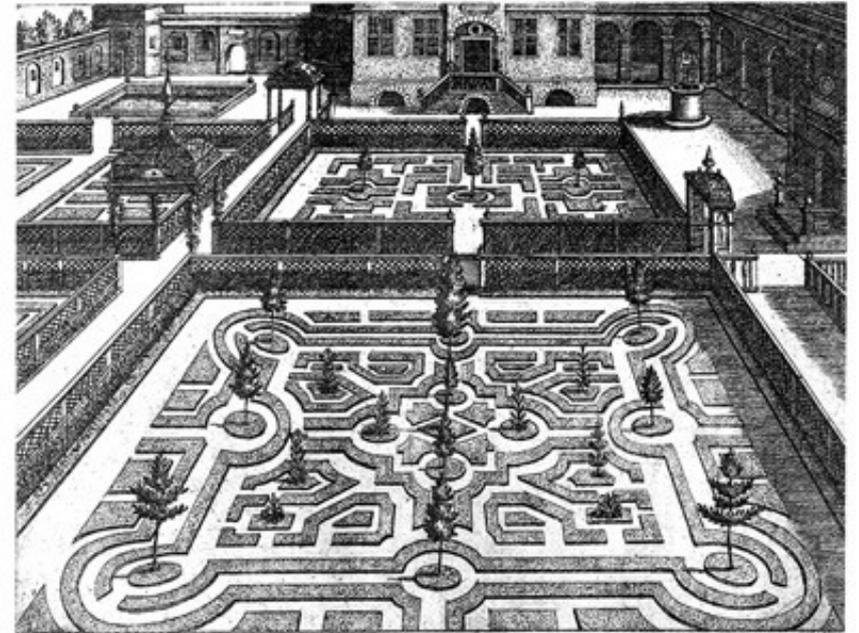
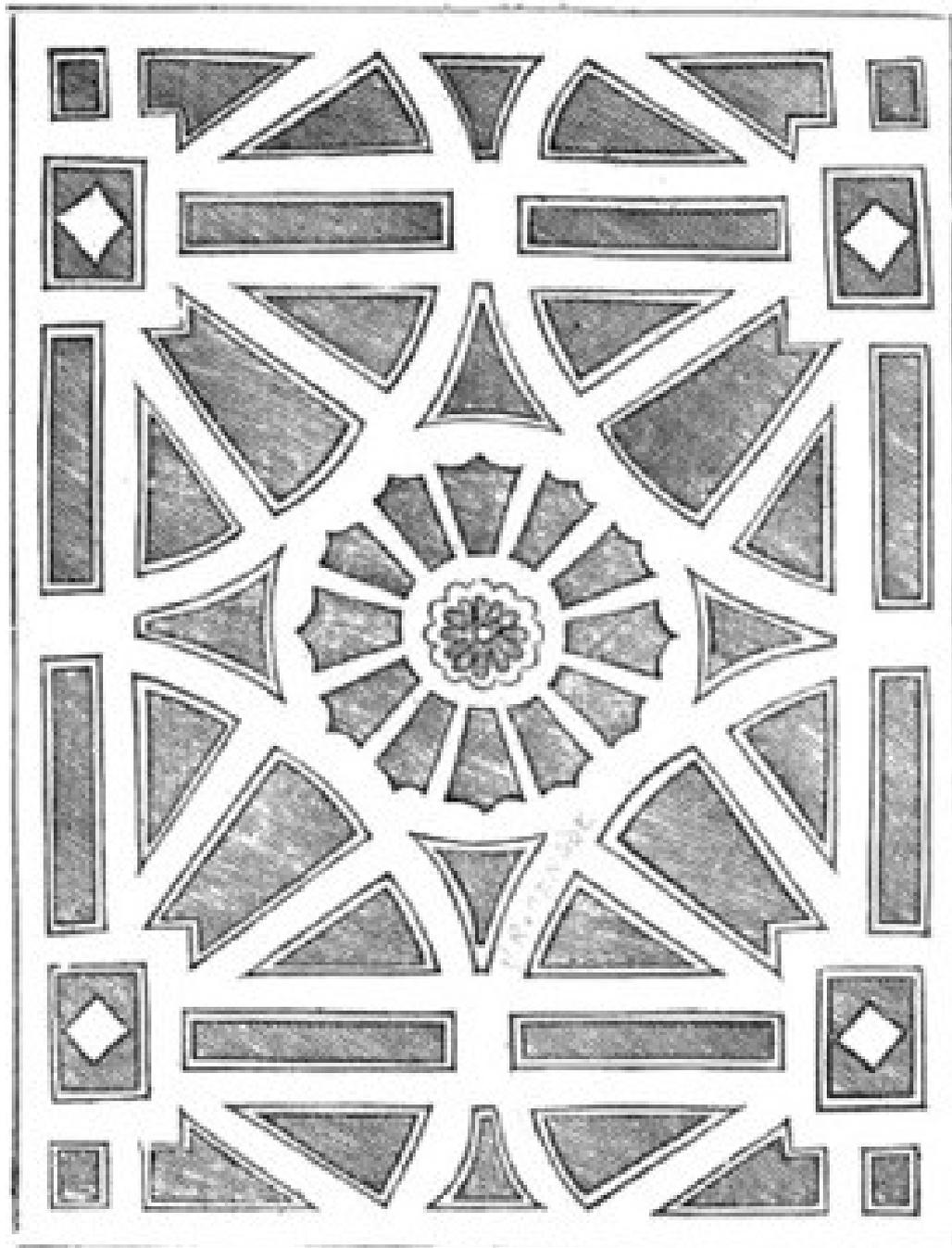


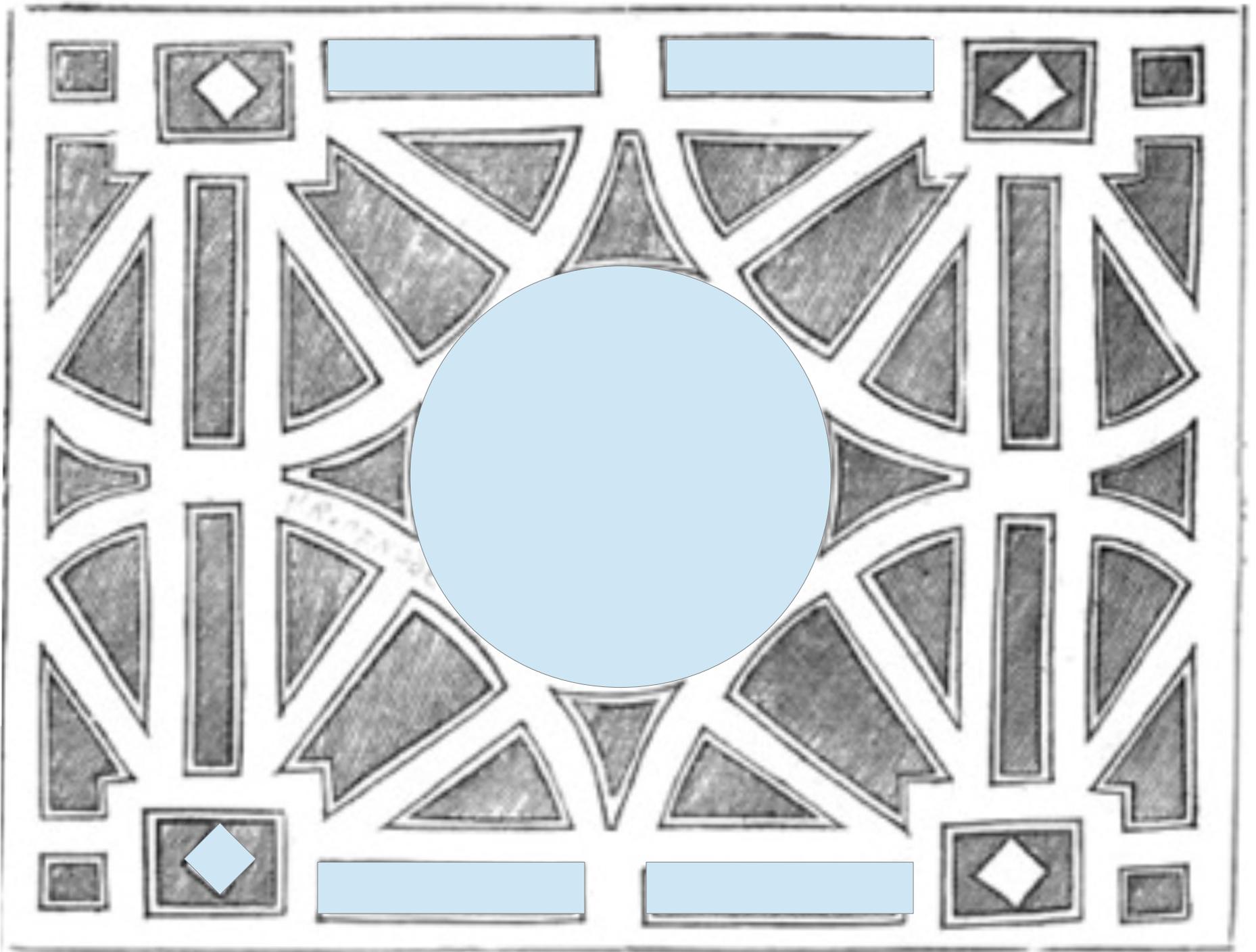
Exercice 2 : Sur les panneaux suivants, trace le ou les axes de symétrie, s'il(s) existe(nt) :

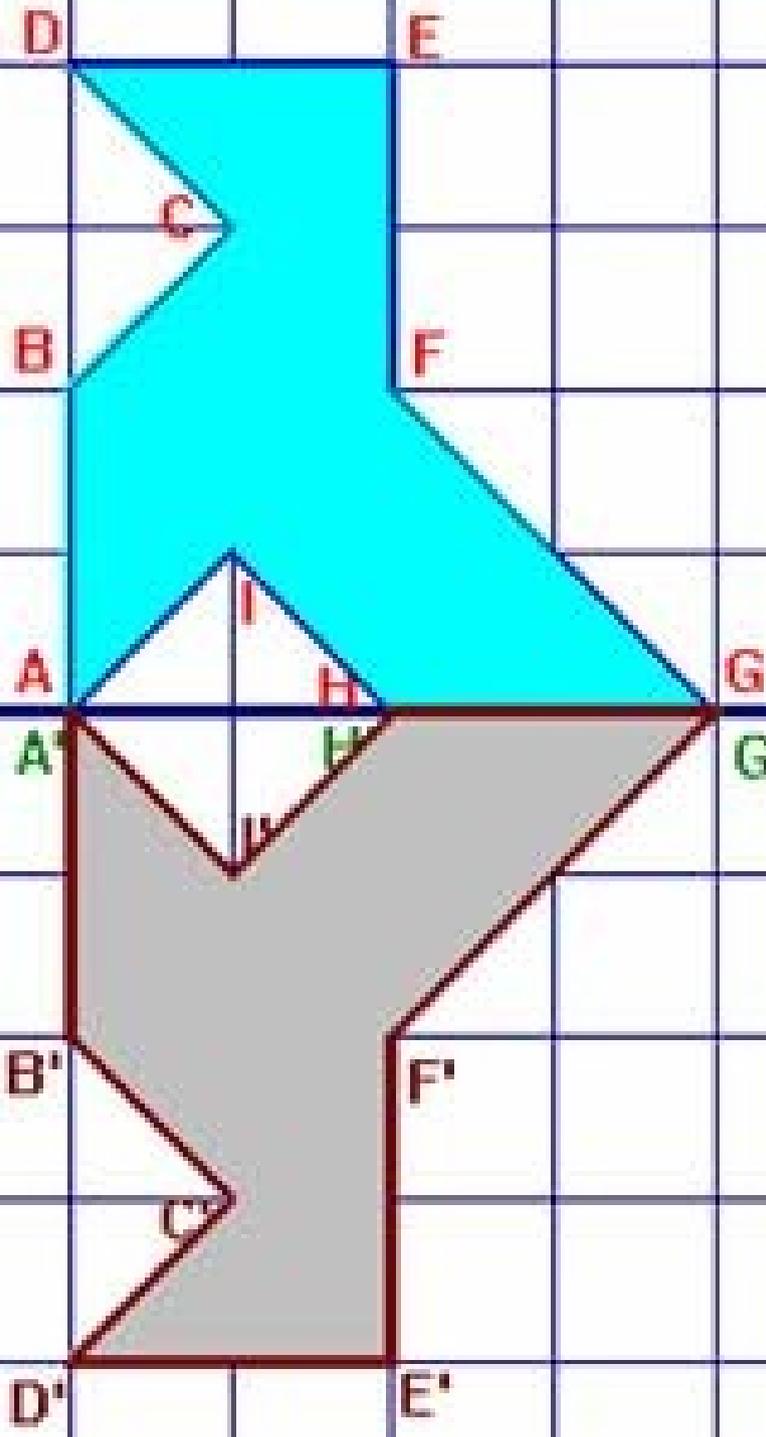


Jardin à la française

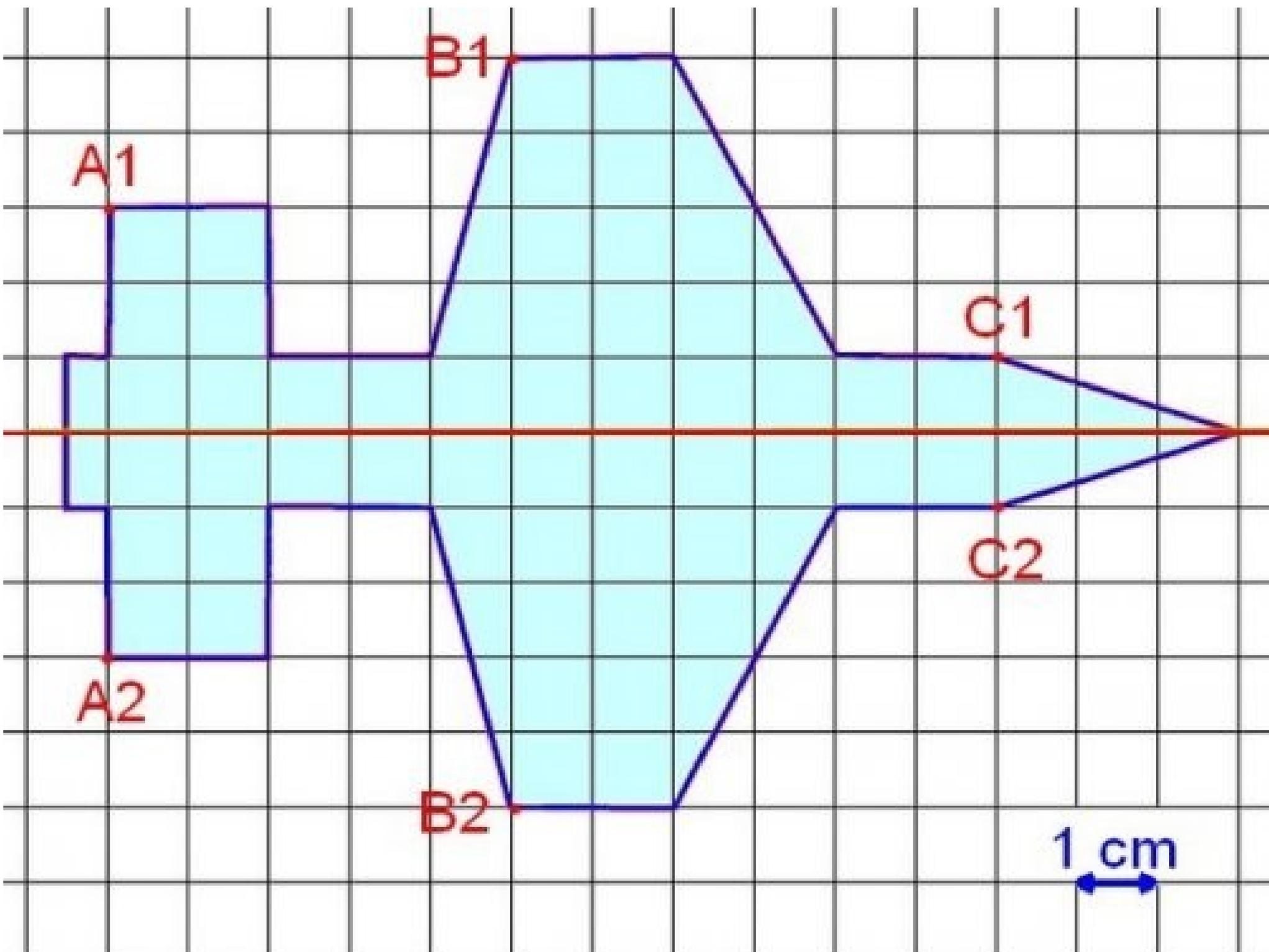








(d)



A1

B1

C1

A2

B2

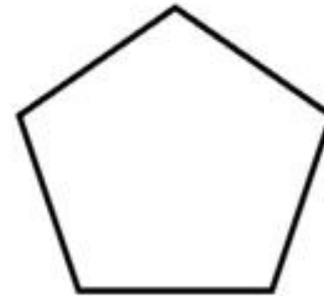
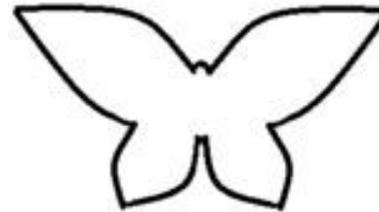
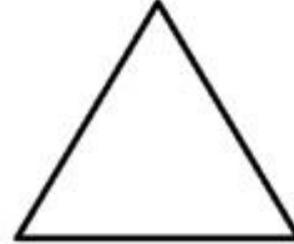
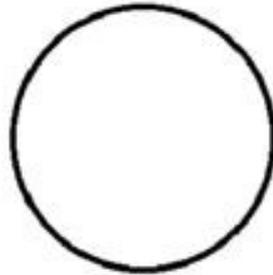
C2

1 cm

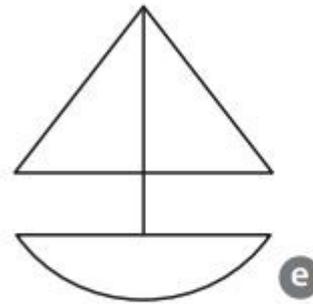
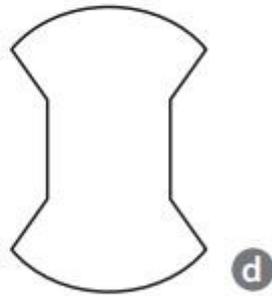
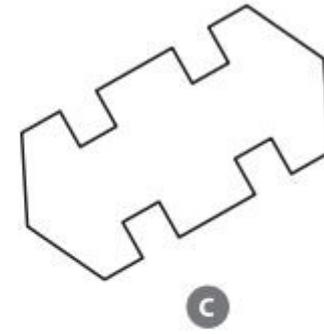
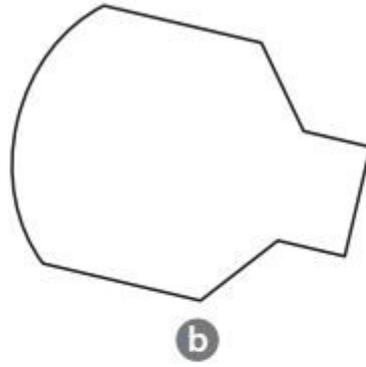
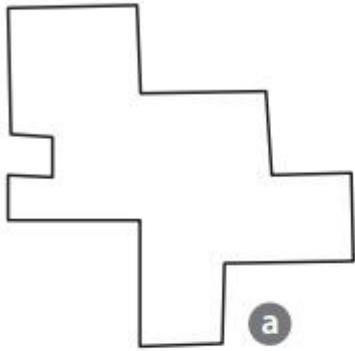
Séance 3

- 1/ Identifier le ou les axes de symétrie de différentes figures (exercices).**
- 2/ Vérifier il y a symétrie ou non (exercices).**
- 3/ Établir des propriétés supplémentaires sur les figures de base (nombre d'axes).**
- 4/ Trace écrite et exercices sur papier quadrillé ou papier blanc suivant le niveau des enfants.**

Découpe ces figures et par pliage marque le ou les axes de symétrie.

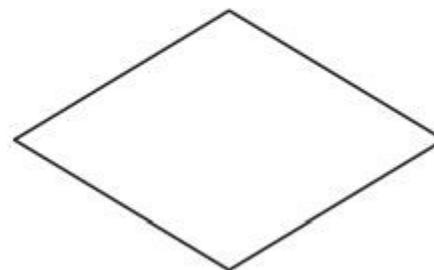
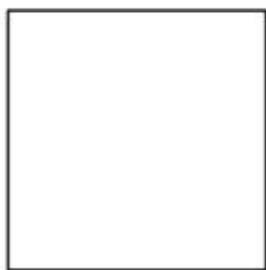


Certaines de ces figures ont un ou plusieurs axes de symétrie. Observe-les bien, trace les axes de symétrie quand ils existent et complète le tableau.

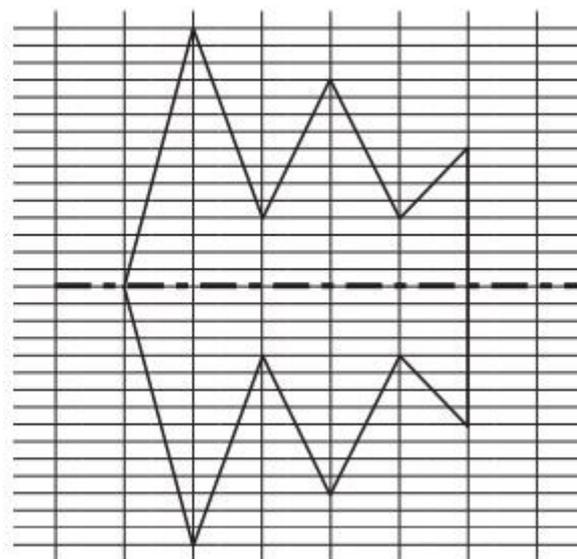
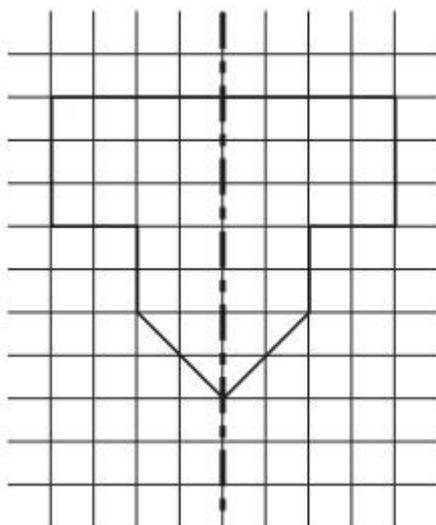
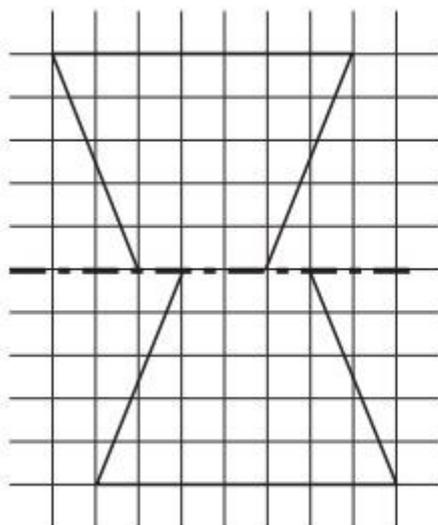


Figures	a	b	c	d	e
pas d'axe de symétrie					
un axe de symétrie					
plusieurs axes de symétrie					

Trace en rouge tous les axes de symétrie de ces figures quand c'est possible.



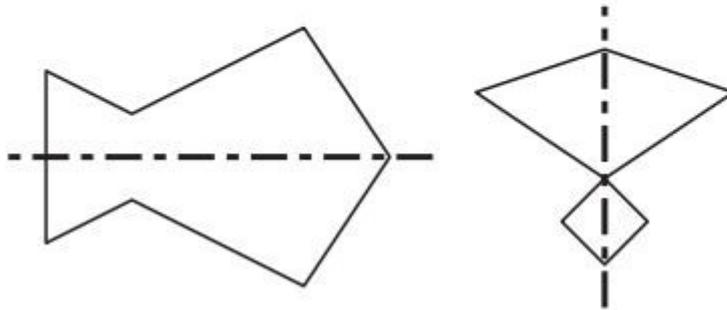
Entoure les figures qui sont symétriques par rapport à l'axe. Explique ton choix.



Un axe de symétrie est une ligne droite qui partage une figure en deux parties.

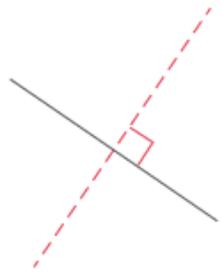
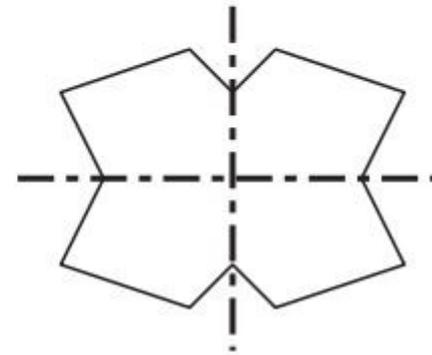
On peut superposer ces deux parties par pliage sur l'axe de symétrie.

→ Exemples :



Une figure peut avoir plusieurs axes de symétrie.

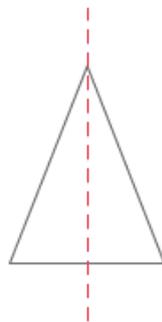
→ Exemple :



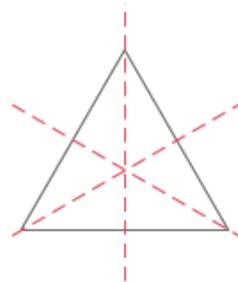
Un segment a un axe de symétrie : c'est la médiatrice de ce segment.



Un triangle quelconque n'a pas d'axe de symétrie.



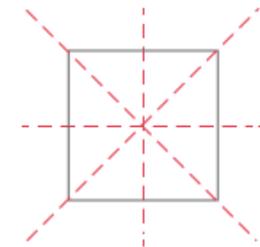
Un triangle isocèle a un axe de symétrie.



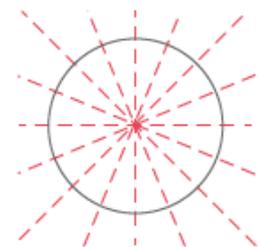
Un triangle équilatéral a trois axes de symétrie.



Un rectangle a deux axes de symétrie.



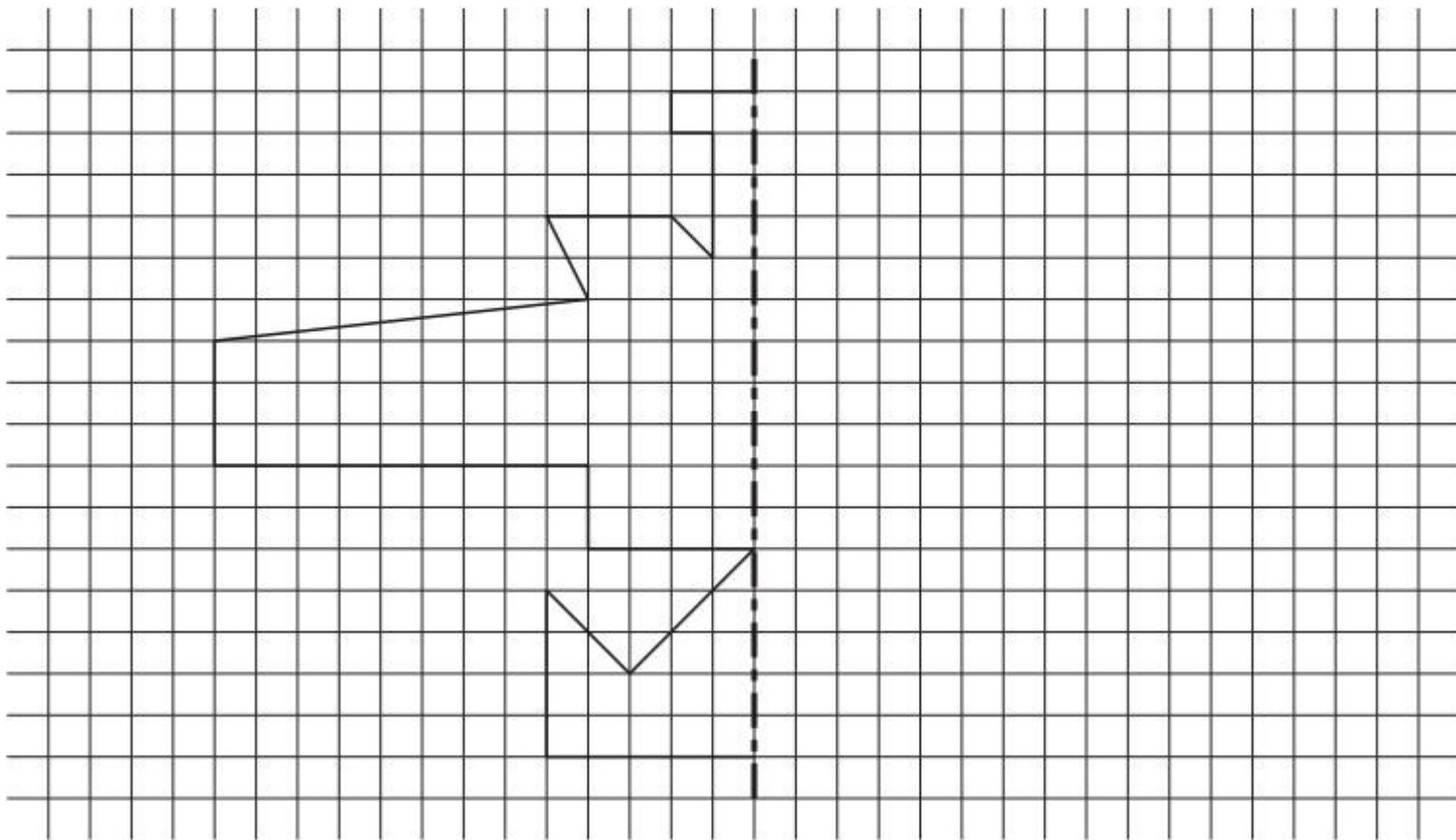
Un carré a quatre axes de symétrie.

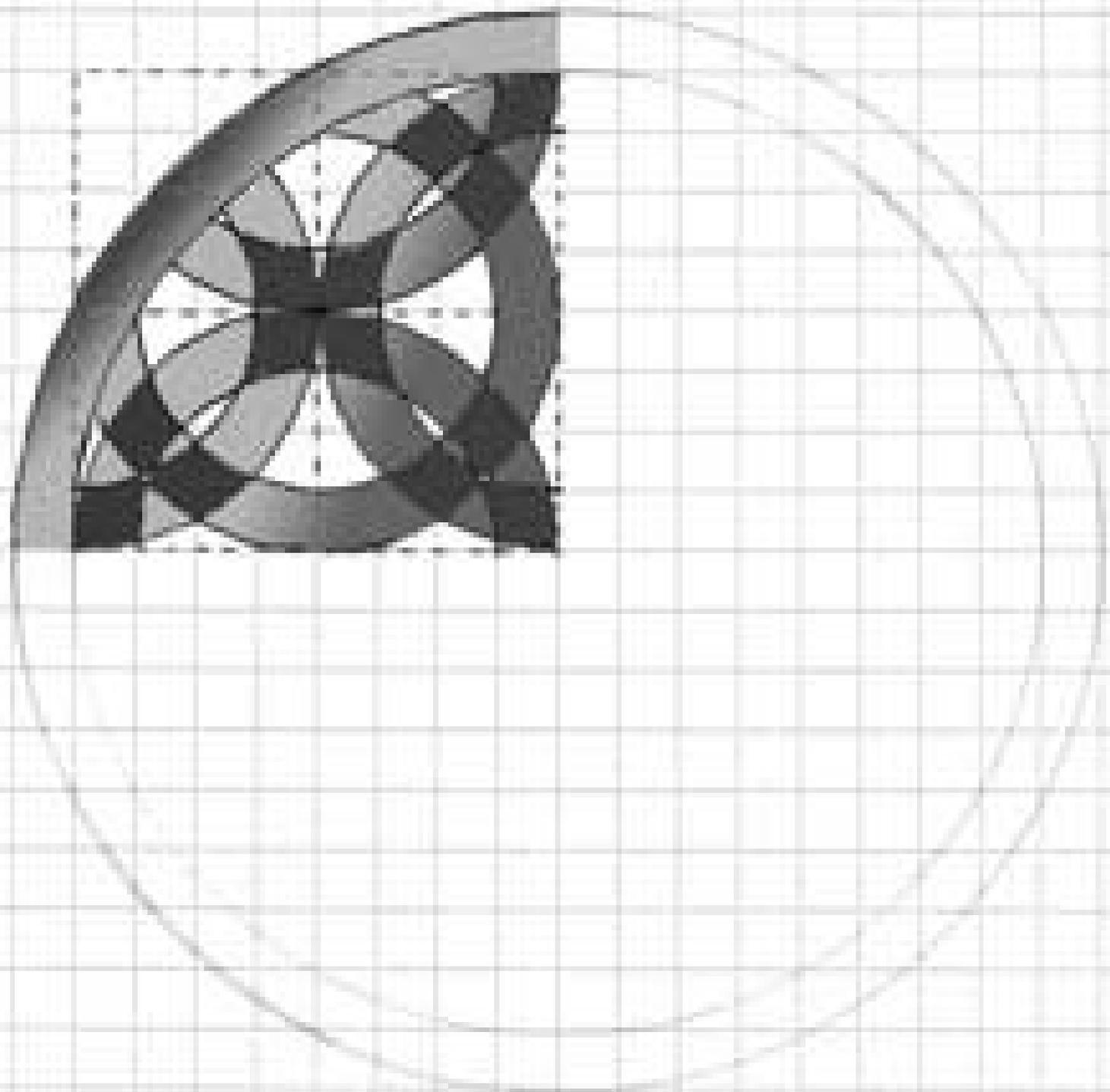


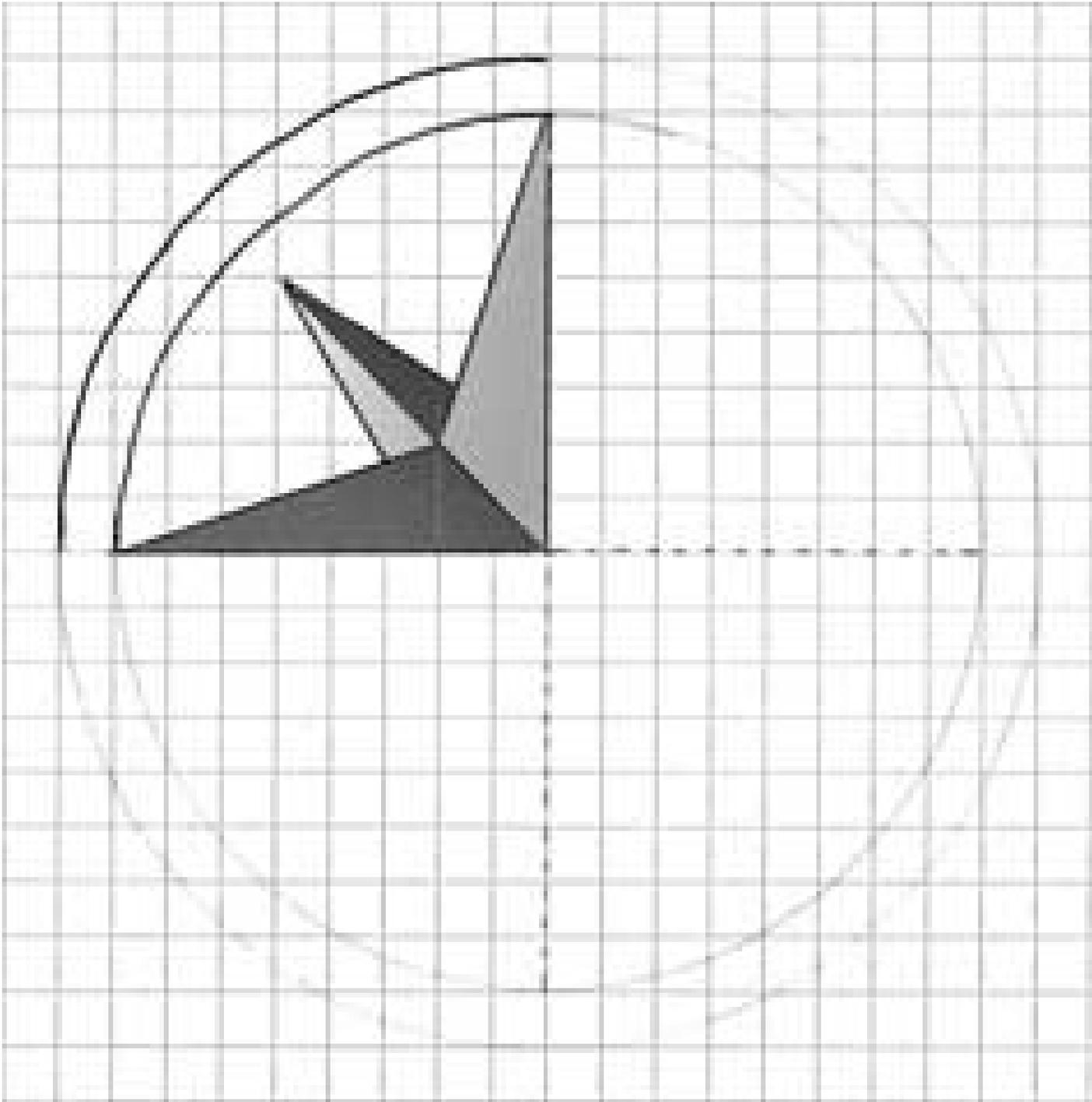
Un cercle a une infinité d'axes de symétrie.

Exercices

Complète la figure de façon à ce qu'elle soit symétrique par rapport à l'axe.







En relation avec le projet jardin potager, créer une moitié ou $\frac{1}{4}$ de jardin à la française en utilisant plusieurs formes géométriques et en coloriant suivant les plants de légumes ou de fleurs plantés. Attention, ton jardin peut avoir 1 ou 2 axes de symétrie.

Enfants en difficulté : papier quadrillé

Les autres sur papier blanc.

(utilisation des outils, respect des propriétés, rigueur et soin dans les tracés..)

Un autre enfant tracera le symétrique..

