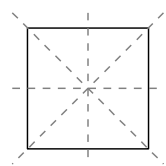
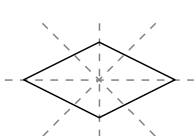


**1** Repasse en rouge tous les axes de symétrie des figures suivantes.

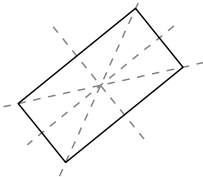
a. Carré



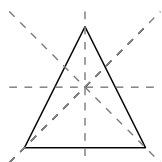
b. Losange



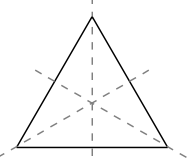
c. Rectangle



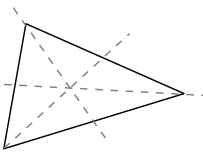
d. Triangle isocèle



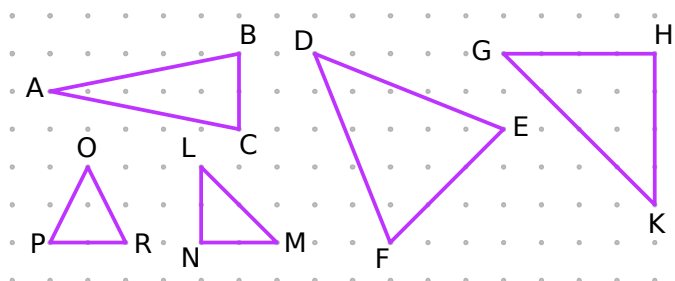
e. Triangle équilatéral



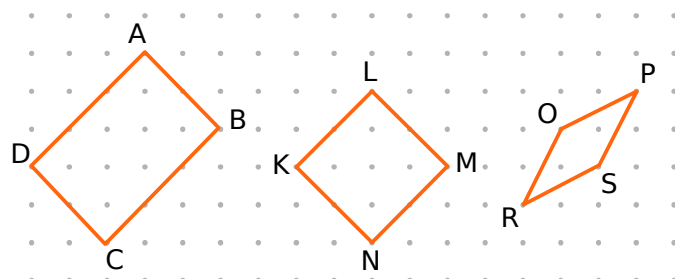
f. Triangle quelconque



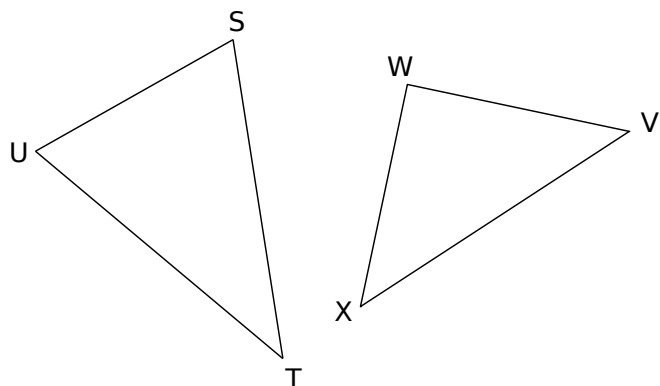
**2** Trace l'axe de symétrie de chaque triangle isocèle en t'aidant du papier pointé.



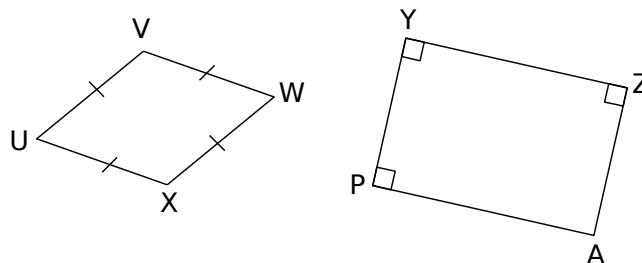
**3** Trace tous les axes de symétrie de chaque quadrilatère en t'aidant du papier pointé.



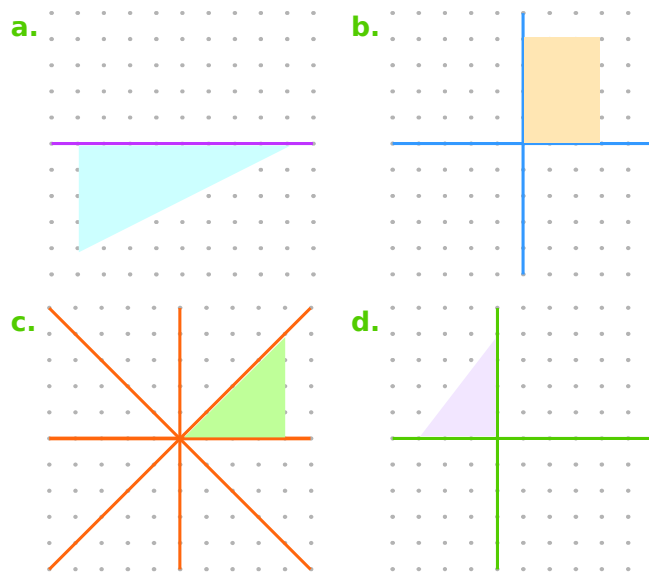
**4** Trace l'axe de symétrie de chaque triangle isocèle en t'aidant de tes instruments de géométrie.



**5** Trace tous les axes de symétrie de chaque quadrilatère en t'aidant de tes instruments de géométrie.

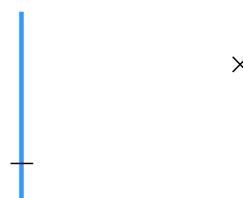


**6** Termine la construction de chaque figure sachant que chaque droite en couleur est un axe de symétrie de la figure.

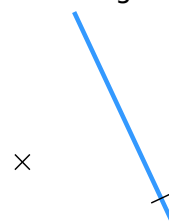


**7** Constructions de triangles

a. Construis le triangle ABC afin que  $(d_1)$  soit l'axe de symétrie de ce triangle.



b. Construis le triangle ZUT afin que  $(d_2)$  soit l'axe de symétrie de ce triangle.

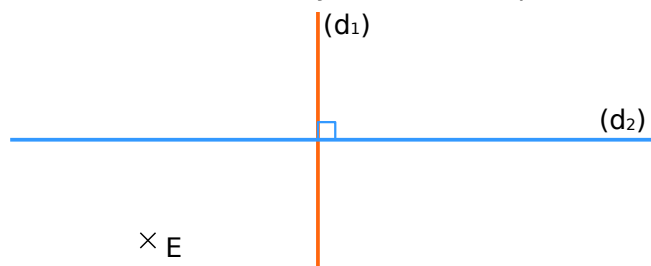


c. Conjecture la nature des triangles ABC et ZUT.

.....  
 .....

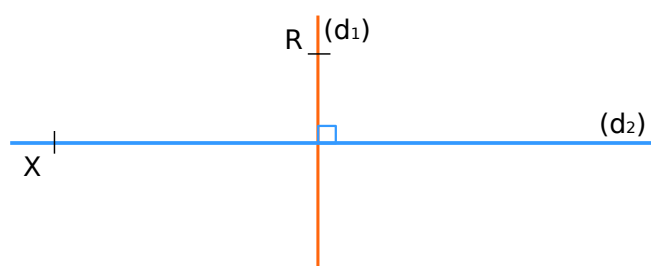
**8** Constructions de quadrilatères

a. Construis le quadrilatère EFLN afin que  $(d_1)$  et  $(d_2)$  soient les axes de symétrie de ce quadrilatère.



b. Conjecture la nature de EFLN.

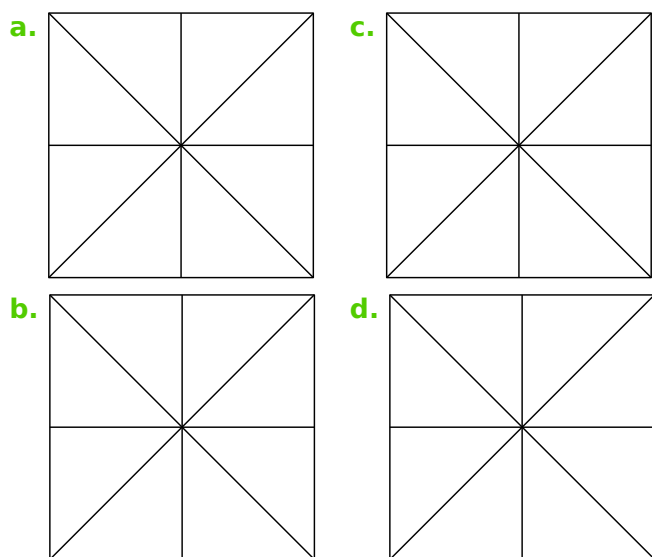
c. Construis le quadrilatère XRTP afin que  $(d_1)$  et  $(d_2)$  soient les axes de symétrie de ce quadrilatère.



d. Conjecture la nature de XRTP.

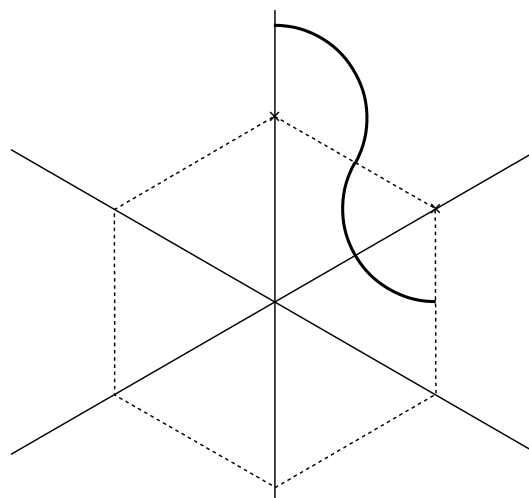
**9** Colorie chacune des 8 portions soit en vert, soit en rouge pour que la figure obtenue

- a. n'ait aucun axe de symétrie ;
- b. ait exactement un axe de symétrie ;
- c. ait exactement deux axes de symétrie ;
- d. ait exactement quatre axes de symétrie.

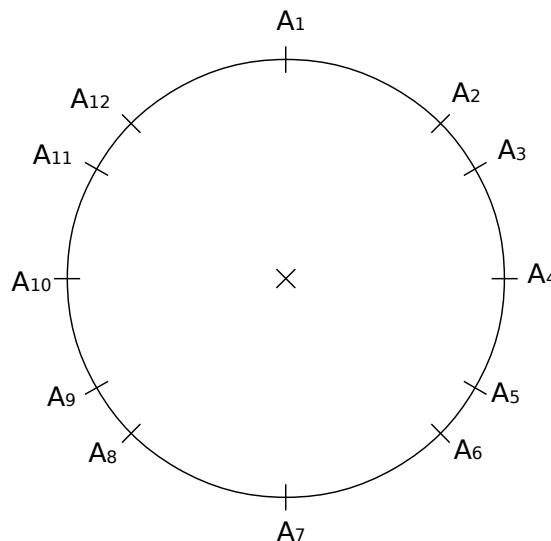


e. Quel est le nombre maximum d'axes de symétrie que cette figure peut avoir ? Justifie.

**10** Complète pour que les droites soient les trois axes de symétrie de la figure.



**11** Axes de symétrie et polygones



a. Trace avec quatre couleurs différentes les polygones  $A_1A_5A_9$ ,  $A_1A_4A_7A_{10}$ ,  $A_1A_3A_5A_7A_9A_{11}$  et  $A_1A_2A_4A_6A_7A_8A_{10}A_{12}$ . Sachant que ces polygones sont réguliers, indique leur nature.

$A_1A_5A_9$  est .....

$A_1A_4A_7A_{10}$  est .....

$A_1A_3A_5A_7A_9A_{11}$  est .....

$A_1A_2A_4A_6A_7A_8A_{10}A_{12}$  est .....

b. Nomme la (ou les) droite(s), axe(s) de symétrie

- du triangle équilatéral et du carré ;

- du carré et de l'octogone régulier ;

- du triangle équilatéral et de l'hexagone régulier.