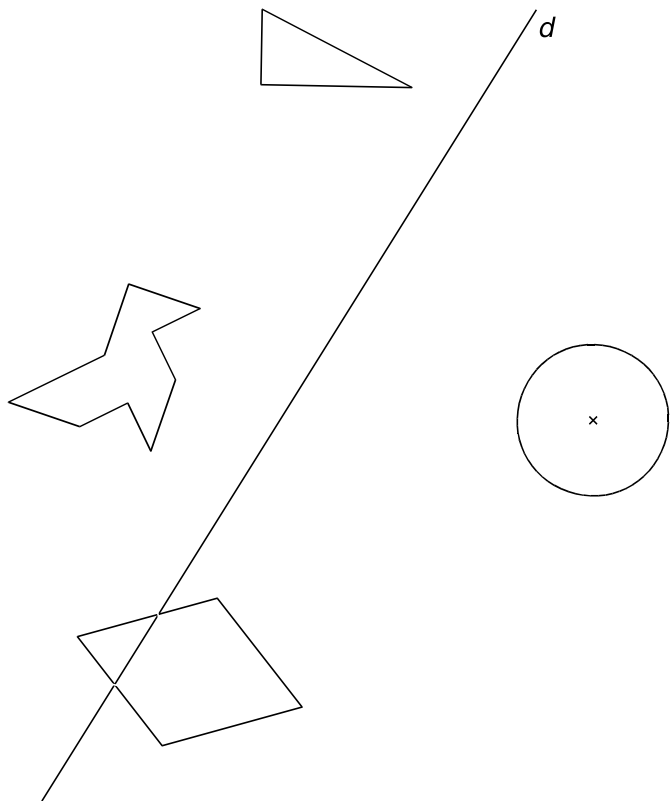
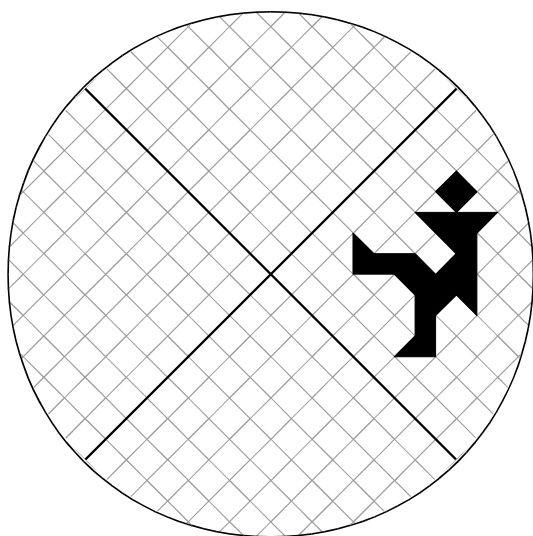


Chapitre 13 : Symétrie axiale et centrale

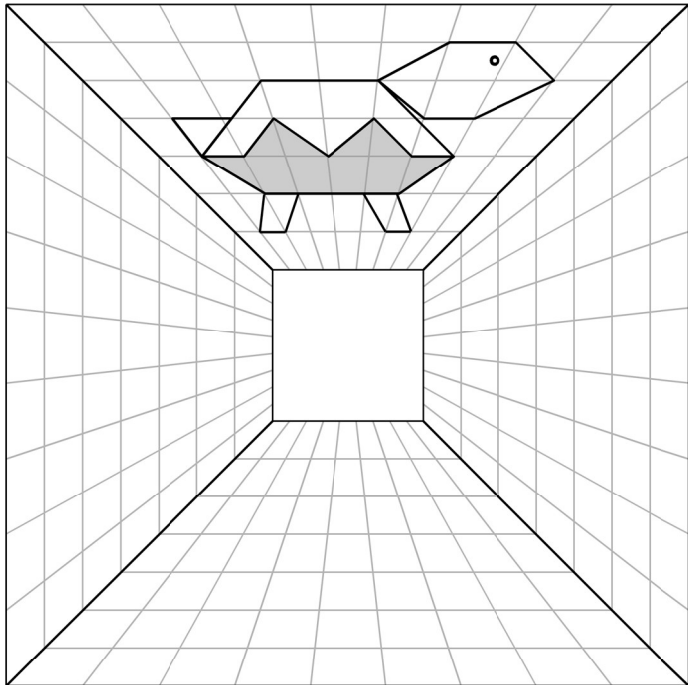
12 Construis le symétrique de chaque figure par rapport à la droite d .



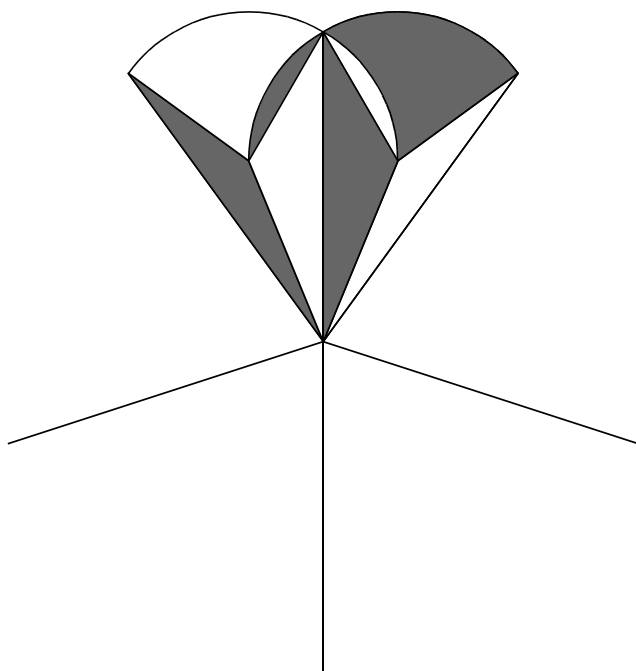
13 Construis les symétriques du personnage pour que les segments en gras soient les axes de symétrie de la figure.



14 Construis les symétriques de la tortue pour que les diagonales du grand carré soient les axes de symétrie de la figure.

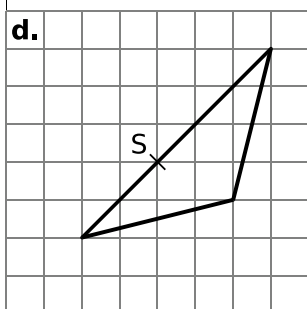
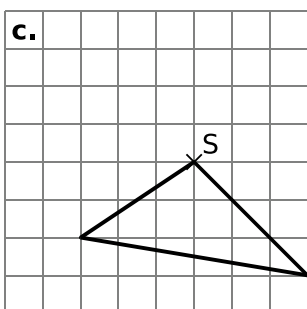
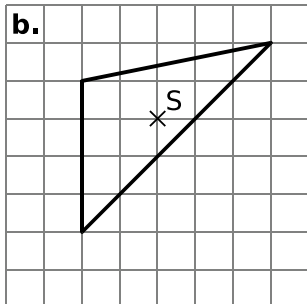
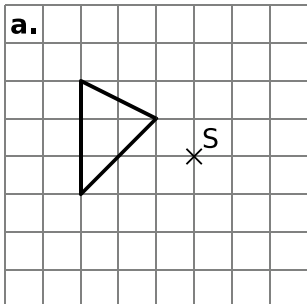


15 Complète ce mandala pour qu'il ait cinq axes de symétrie puis colorie. (Deux cases qui se touchent doivent être de couleurs différentes.)

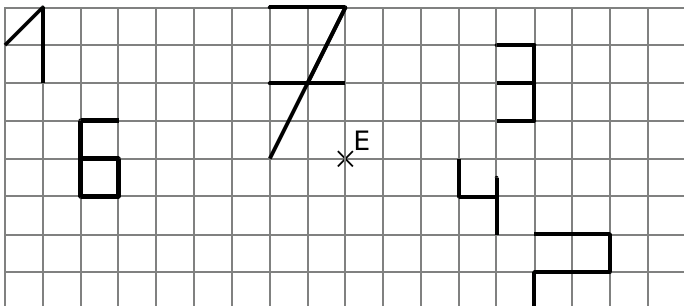


Chapitre 13 : Symétrie axiale et centrale

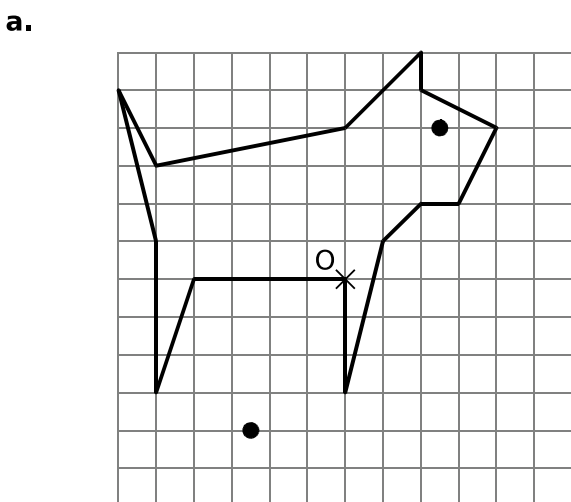
23 Pour chaque cas, trace le symétrique du triangle par rapport au point S.



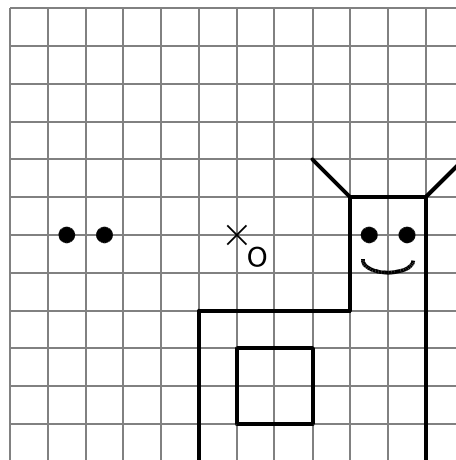
24 Construis le symétrique de chaque chiffre par rapport au point E :



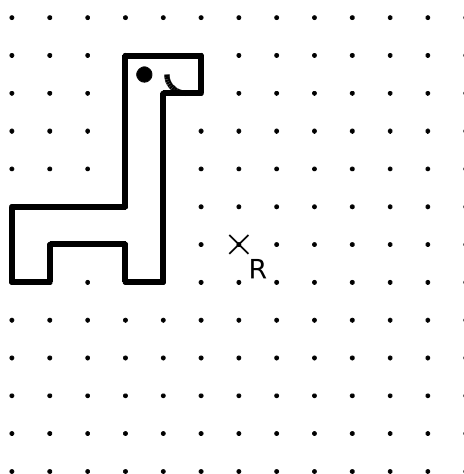
25 Construis le symétrique de chaque figure par rapport au point O :



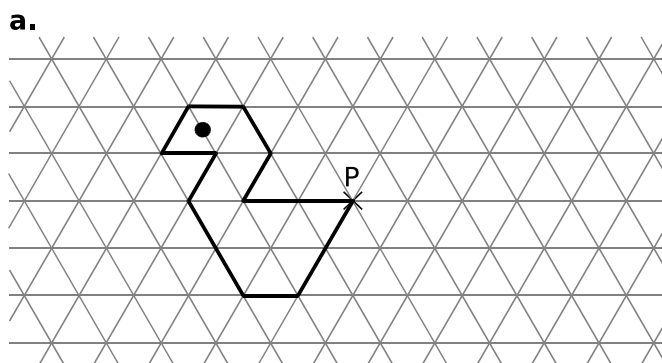
b.



26 Construis le symétrique de la figure par rapport au point R.



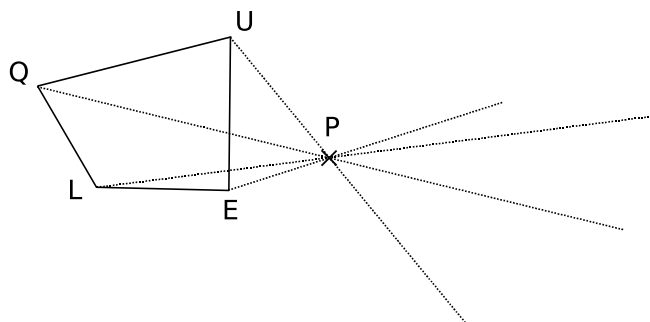
27 Construis le symétrique de chaque figure par rapport au point P :



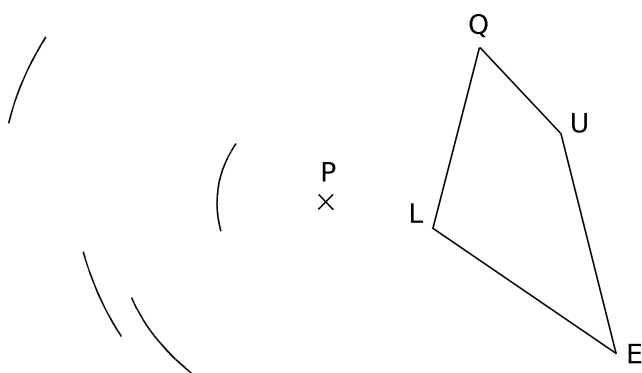
Chapitre 13 : Symétrie axiale et centrale

31 Quentin et Clémence doivent construire le quadrilatère Q'U'E'L' symétrique du quadrilatère QUEL par rapport au point P.

a. Quentin a oublié son compas. Termine son tracé en utilisant uniquement ton compas :

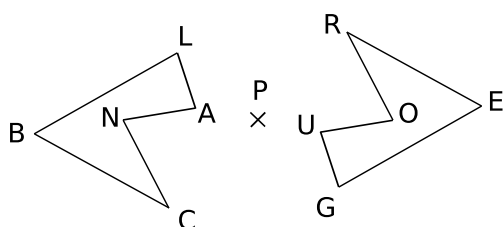


b. Clémence a oublié sa règle. Termine son tracé en utilisant uniquement ta règle non graduée :



32 Le pentagone BLANC est le symétrique du pentagone ROUGE par la symétrie de centre P. Complète le tableau ci-dessous :

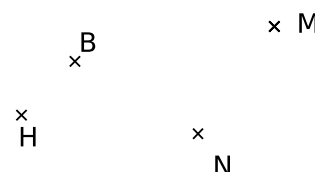
point	B	L	A	N	C
symétrique					



33 Souligne d'une même couleur les phrases équivalentes :

1. Les points E et F sont symétriques par rapport à T.
2. Dans la symétrie de centre F, E se transforme en T.
3. Les points F et T sont symétriques par rapport à E.
4. Le point E est le symétrique du point F dans la symétrie de centre T.
5. E est le milieu du segment [FT].
6. Le point T est l'image de E dans la symétrie de centre F.
7. Dans la symétrie de centre E, F se transforme en T.
8. Le point F est le symétrique du point T par rapport à E.

34 Avec deux méthodes différentes



a. En utilisant uniquement la règle graduée, construis sur la figure ci-dessus les points E, A et O tels que :

- le point E soit le symétrique du point M par rapport au point B ;
- le point A soit le symétrique du point B par rapport au point M ;
- le point O soit le symétrique du point H par rapport au point N.

b. En utilisant la règle non graduée et le compas, construis sur la figure ci-dessus les points C, D et F tels que :

- les points C et B soient symétriques par rapport au point N ;
- les points D et B soient symétriques par rapport au point H ;
- les points E et F soient symétriques par rapport au point N.