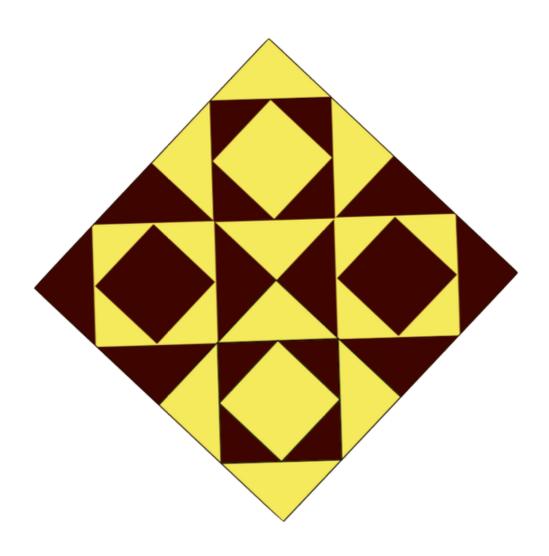


COULEURS ET OPACITÉS



OUTILS UTILISÉS



















PREMIÈRE PARTIE

Choisir l'outil « segment ». Tracer un segment [AB]. Choisir l'outil « perpendiculaire ». Tracer la perpendiculaire à (AB) passant par A. Pour cela, • cliquer quelque part sur [AB] mais ni sur A, ni sur B; • cliquer sur A. Choisir l'outil « cercle centre-point ». Tracer le cercle de centre A passant par B. Pour ceci, • cliquer sur le point A; • puis cliquer sur le point B. Choisir l'outil « intersection ». Placer l'intersection de la droite précédente avec ce cercle. Pour ceci, • cliquer sur la droite; • puis cliquer sur le cercle. Choisir l'outil « déplacer ». Renommer le dernier point avec la lettre D. Pour ceci, • cliquer droit sur le point 5 • dans le menu qui s'affiche, choisir l'option « renommer »; Dans la fenêtre qui s'affiche, entrer le nom « D » puis appuyer sur la touche « entrer ». Choisir l'outil « perpendiculaire ». 6 • Tracer la perpendiculaire à [AB] passant par B. $\bullet\,$ Tracer la perpendiculaire à [AD] passant par D. Choisir l'outil « intersection ». Placer le point C à l'intersection des deux dernières droites tracées.

8	A	 Choisir l'outil « déplacer ». Cliquer droit sur l'une des droites. Dans le menu qui s'affiche, sélectionner l'option « afficher l'objet ». Recommencer pour cacher les deux autres droites ainsi que le cercle.
9		Choisir l'outil « Segment ». • Tracer le segment [BC]. • Tracer le segment [AD]. • Tracer le segment [CD].
10	•	 Choisir l'outil « Milieu ou centre ». Placer le point I, milieu de [AB]. Pour ceci, → cliquer sur le point A; → puis cliquer sur le point B. [itemsep=-0.5ex] De même, placer le point J milieu de [BC]. Placer le point K milieu de [CD] Placer le point L milieu de [AD].
11		Choisir l'outil « segment ». • Tracer le segment [IK]. • Tracer le segment [JL].
12		Choisir l'outil « intersection ». Placer le point O, intersection des segments [IK] et [JL].
13	•	 Choisir l'outil « Milieu ou centre ». Placer le point R, milieu de [AI]. Placer le point S, milieu de [IO]. Placer le point T, milieu de [OL]. Placer le point U, milieu de [LA]. Placer le point V, milieu de [RS]. Placer le point W, milieu de [ST]. Placer le point X, milieu de [TU]. Placer le point Z, milieu de [UR].

TROISIÈME PARTIE

14



Choisir l'outil « Polygone ».

- Tracer les triangles ARU, RIS, SOT et TUL.
- Tracer les triangles RVZ, SVW, TWX et UZX.
- Tracer le carré VWXZ.

15



- Choisir l'outil « symétrie axiale ». Tracer le symétrique du carré VWXZ par rapport à (IK). Pour ceci,
 - \rightarrow Cliquer sur le carré VWXZ
 - \rightarrow puis cliquer la droite (IK).
- De même, tracer les symétriques des huit triangles par rapport à la droite (IK).
- Tracer les symétriques des deux carrés par rapport à la droite (JL).
- $\bullet\,$ Tracer les symétriques des seize triangles par rapport à la droite (JL).

16



- Choisir l'outil « déplacer ». Cliquer gauche sur l'un des triangles.
- Un menu de réglages s'affiche en haut à gauche de la fenêtre GeoGebra. Utilisezle pour régler l'opacité du triangle maximum.
- Choisissez également une couleur pour personnaliser votre figure.
- Faire de même avec les autres polygones.
- Cliquer en haut à droite de la fenêtre sur l'engrenage. Cliquer ensuite sur « Objets » dans la fenêtre qui s'affiche, puis sur l'onglet « Basique ».
- Dans la liste de gauche, cliquer sur le mot « point » pour sélectionner tous les points de la figure. Enfin, décocher l'option « Afficher l'objet » pour cacher tous les points en un seul clic.

EXERCICES

REMARQUE

Pour chacun des exercices qui suivent, les constructions ne doivent utiliser que les outils suivants :











