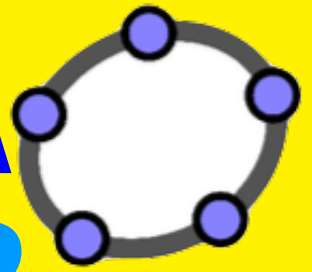


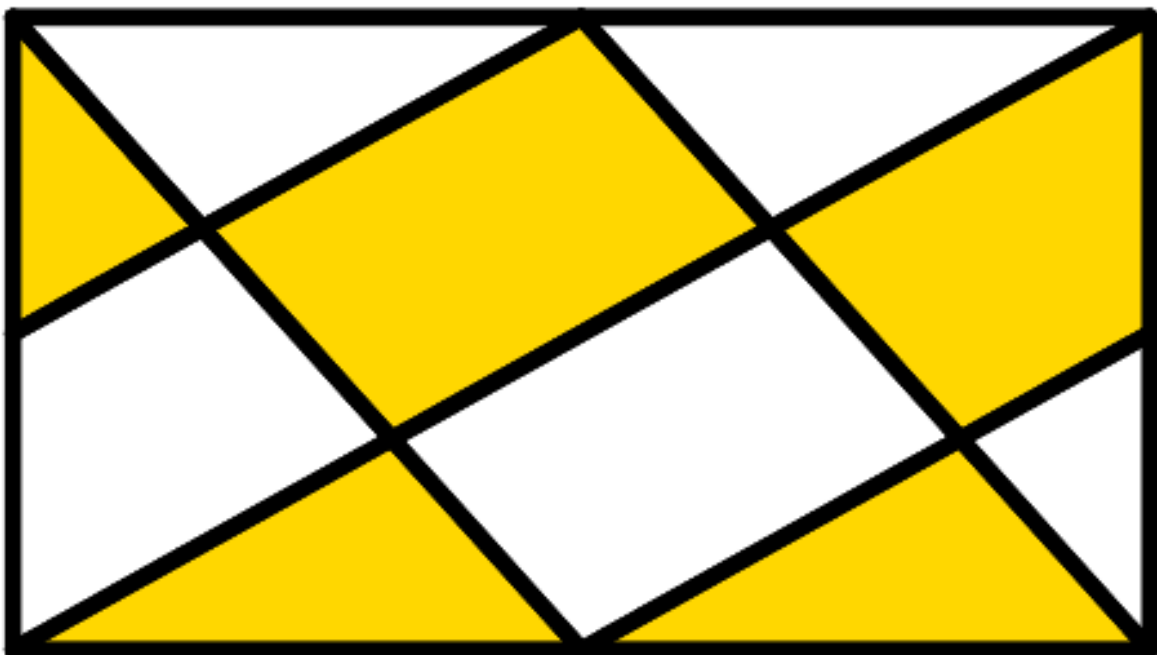
# GEOGEBRA



## FICHE 2

NIVEAU : 6e  
DIFFICULTÉ : 1/5

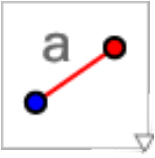
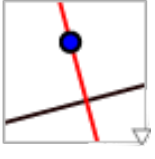
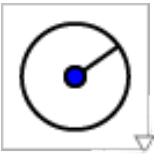
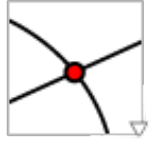
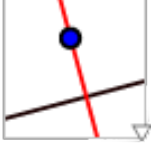
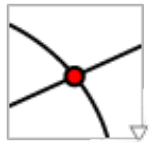

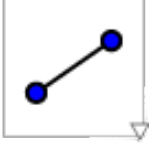
### RECTANGLE À MOTIFS



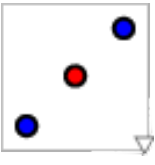

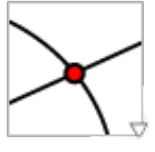
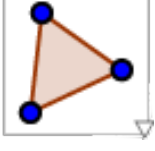
### OUTILS UTILISÉS



# PREMIÈRE PARTIE

<b>1</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Choisir l'outil « Segment de longueur donnée ».</li><li>• Tracer un segment <math>[AB]</math> de 9cm. Pour ceci,<ul style="list-style-type: none"><li>→ cliquer gauche une fois sur la page pour indiquer une extrémité du segment ;</li><li>→ puis entrer 9 dans le registre qui s'affiche.</li></ul></li></ul>
<b>2</b>		Choisir l'outil « Perpendiculaire ». Tracer la perpendiculaire à $(AB)$ passant par A.
<b>3</b>		Choisir l'outil « Cercle (centre-rayon) ». Tracer un cercle de centre A et de rayon 5 cm. Pour ceci, <ul style="list-style-type: none"><li>• cliquer gauche sur le point A ;</li><li>• puis entrer 5 dans le registre qui s'affiche.</li></ul>
<b>4</b>		Choisir l'outil « Intersection entre deux objets ». Placer le point C à l'intersection du cercle et de la perpendiculaire tracée à l'étape 2.
<b>5</b>		Choisir l'outil « Perpendiculaire ». <ul style="list-style-type: none"><li>• Tracer la perpendiculaire à <math>(AC)</math> passant par C.</li><li>• Tracer la perpendiculaire à <math>(AB)</math> passant par B.</li></ul>
<b>6</b>		Choisir l'outil « Intersection entre deux objets ». Placer un point D à l'intersection des deux dernières droites.
<b>7</b>		Cliquer droit sur le cercle puis sur « afficher l'objet ». Recommencer avec les trois droites. Il ne doit rester que les quatre sommets du rectangle.
<b>8</b>		Tracer les segments $[AB]$ , $[BD]$ , $[DC]$ et $[CA]$ .

# DEUXIÈME PARTIE

9		<p>Choisir l'outil « Milieu ou centre ».</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Placer le point E, milieu du côté [AB] du rectangle. Pour ceci, cliquer quelque part sur le segment [AB] ;</li><li>• De même, placer F, milieu de [BD].</li><li>• Placer G, milieu de [CD].</li><li>• Placer H, milieu de [AC].</li></ul>
10		<p>Choisir l'outil « Segment ». Tracer les segments [AG], [ED], [EH], [BC] et [GF].</p>
11		<p>Choisir l'outil « Intersection entre deux objets ». Placer les quatre intersections des segments tracés dans l'étape précédente.</p>
12		<p>Choisir l'outil « Polygone ». Construire les polygones pour obtenir la figure donnée ci-dessus.</p>

## EXERCICES

### REMARQUE

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

