

| CONTENU | COMPETENCES EXIGIBLES | COMMENTAIRES |
|--|--|--|
| <p>3. Triangle</p> <p>Constructions de triangles et inégalité triangulaire.</p> <p>Cercle circonscrit à un triangle</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Construire un triangle connaissant : <ul style="list-style-type: none"> -la longueur d'un côté et les deux angles qui lui sont adjacents, -les longueurs de deux côtés et l'angle compris entre ces deux côtés, -les longueurs des trois côtés. • Construire le cercle circonscrit à un triangle. | <ul style="list-style-type: none"> • On remarquera, dans chaque cas où la construction est possible, que lorsqu'un côté est placé, on peut construire plusieurs triangles, deux à deux symétriques par rapport à ce côté, à sa médiatrice. • On rencontrera à ce propos l'inégalité triangulaire, $AB + BC \geq AC$ dont l'énoncé sera admis. Le cas de l'égalité $AB + BC = AC$ sera commenté et illustré. <p>La caractérisation de la médiatrice d'un segment à l'aide de l'équidistance a déjà été rencontrée en sixième. Elle permet de démontrer que les trois médiatrices d'un triangle sont concourantes et justifie la construction du cercle circonscrit à un triangle.</p> |