

PRÉNOM _____
DATE __ / __ / __

GEOGEBRA - FICHE N° 3

Bissectrices du triangle

BISSECTRICE « À LA MAIN »

1. Tracer un triangle
2. Tracer 3 arcs de cercle pour construction bissectrice
3. Pointer intersection
4. Tracer la bissectrice

OUTIL BISSECTRICE

1. Construire un triangle
2. Tracer les 3 bissectrices avec l'outil adéquat
3. Pointer l'intersection
4. **Question** : Fallait-il nécessairement tracer les 3 bissectrices pour trouver le point d'intersection ?
5. Vérifier que l'intersection suit quand le triangle est modifié
6. Vérifier qu'on ne peut pas faire sortir l'intersection à l'extérieur du triangle

CERCLE INSCRIT

Tracer le cercle inscrit est délicat, car la tendance est de le tracer à l'œil ce qui est faux. Vérifions :

1. Dans le triangle précédent, tracer le cercle inscrit à l'œil
2. Modifier le triangle
3. Caramba ☹ Encore raté !

Annulons et recommençons :

4. Abaisser une perpendiculaire depuis le centre sur 1 des côtés
5. Pointer l'intersection
6. Tracer le cercle
7. Vérifier qu'il est toujours inscrit même si le triangle est modifié.
8. Ça marche ! Youpie 😊

DEFIS ...

Trace, si possible, le cercle inscrit et le cercle circonscrit d'un ...

- triangle équilatéral
- carré
- losange
- trapèze quelconque

Source : Cours de Mme Rosset, école Aquarelle, Yverdon-les-Bains