

Chapitre 2 : Angles – Angles et cercles

Questions de théorie

1. Définissez *angle inscrit dans un cercle*, *angle au centre d'un cercle* et représentez graphiquement.
2. Donnez une propriété des angles inscrits dans un cercle.
3. Donnez une propriété qui relie les angles inscrits et les angles au centre d'un cercle.
4. Démontrez que dans un cercle, l'amplitude de l'angle au centre vaut le double de l'amplitude de l'angle inscrit qui intercepte le même arc.
5. Démontrez que dans un cercle, des angles inscrits interceptant le même arc ont même amplitude.
6. Démontrez que tout triangle inscrit dans un demi-cercle est un triangle rectangle.
7. Démontrez qu'on peut inscrire tout triangle rectangle dans un demi-cercle dont le diamètre est l'hypoténuse du triangle.