

1. Degrés

1.1 *Exemple* : On considère un arc de cercle de rayon 2 et d'angle 40° . Quelle est la longueur de cet arc ?

1.2 *Généralisation* : On considère un arc de cercle de rayon r et d'angle α (en degrés). Quelle est la longueur de cet arc ?

2. Radians

2.1 **Exemple** : On considère un arc de cercle de rayon 2 et d'angle $\frac{\pi}{5}$. Quelle est la longueur de cet arc ?

2.2 **Généralisation** : On considère un arc de cercle de rayon r et d'angle α (en radians). Quelle est la longueur de cet arc ?

3. Laquelle des formules est la plus simple pour calculer un périmètre : avec des degrés ou avec des radians ?

