

# Chapitre 4 : Trigonométrie – Règles des sinus et des cosinus

## Questions de théorie

1. Énoncez la Règle des sinus.
2. Démontrez la Règle des sinus.
3. Démontrez la Règle des sinus en utilisant le rayon du cercle circonscrit au triangle.
4. Énoncez la Règle des cosinus. Pourquoi ce résultat généralise-t-il le Théorème de Pythagore ?
5. Démontrez la Règle des cosinus.
6. Énoncez le Théorème de la médiane.
7. Démontrez le Théorème de la médiane.
8. Calculez la longueur des médianes en fonction de la longueur des côtés d'un triangle.