

# Chapitre 3 : Les triangles – Propriétés des triangles

## Questions de théorie

1. Que vaut la somme des mesures des angles dans un triangle ?
2. Énoncez un résultat concernant la droite parallèle au milieu des côtés d'un triangle.
3. Définissez la *médiatrice d'un segment* et donnez une propriété de cette médiatrice.
4. Définissez la *médiatrice d'un triangle* et donnez une propriété des médiatrices d'un triangle.
5. Démontrez que les trois médiatrices d'un triangle se coupent en un même point.
6. Comment s'appelle le point d'intersection des trois médiatrices d'un triangle ?
7. Définissez la *bissectrice d'un angle* et donnez une propriété de cette bissectrice.
8. Définissez la *bissectrice d'un triangle* et donnez une propriété des bissectrices d'un triangle.
9. Démontrez que les trois bissectrices d'un triangle se coupent en un même point.
10. Comment s'appelle le point d'intersection des trois bissectrices d'un triangle ?
11. Définissez la *médiane d'un triangle* et donnez une propriété des médianes d'un triangle.
12. Démontrez que les trois médianes d'un triangle se coupent en un même point.
13. Comment s'appelle le point d'intersection des trois médianes d'un triangle ?
14. Définissez la *hauteur d'un triangle* et donnez une propriété des hauteurs d'un triangle.
15. Démontrez que les trois hauteurs d'un triangle se coupent en un même point.
16. Comment s'appelle le point d'intersection des trois hauteurs d'un triangle ?
17. Qu'est-ce que la droite d'Euler ?