

Сумма углов треугольника равна 180° .

Следствия из теоремы о сумме углов треугольника

Следствие 1. Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90° .

Следствие 2. В равнобедренном прямоугольном треугольнике каждый острый угол равен 45° .

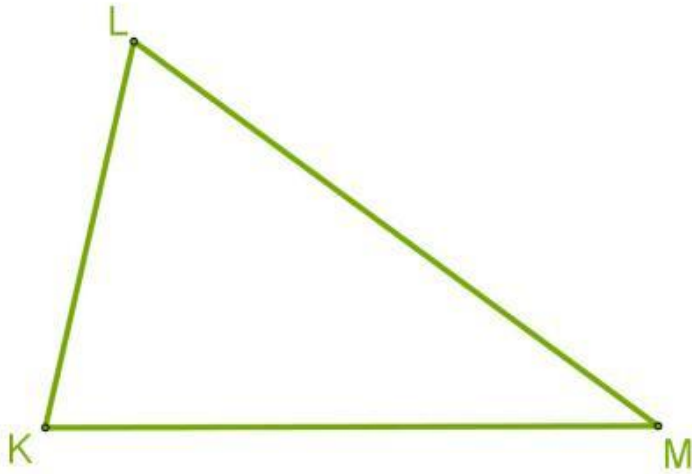
Следствие 3. В равностороннем треугольнике каждый угол равен 60° .

Следствие 4. В любом треугольнике либо все углы острые, либо два угла острые, а третий — тупой или прямой.

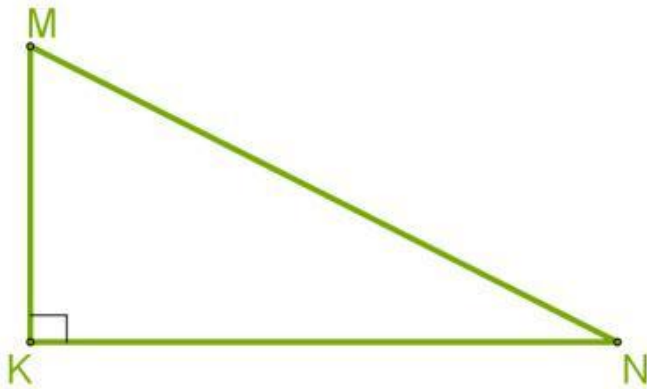
Следствие 5. Внешний угол треугольника равен сумме двух внутренних углов, не смежных с ним.

Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники

Как гласит четвёртое следствие из теоремы о сумме углов треугольника, можно выделить три вида треугольников в зависимости от углов.



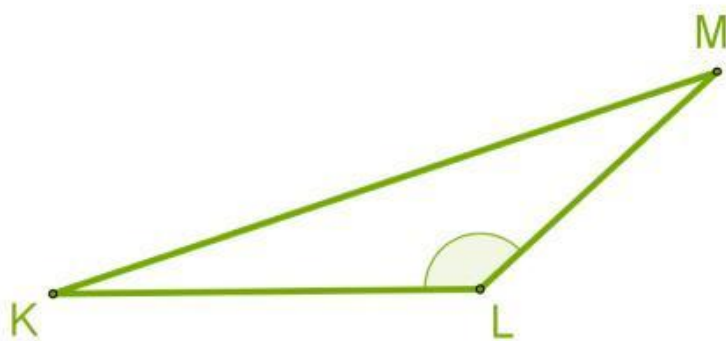
У треугольника KLM все углы острые.



У треугольника KMN угол $K = 90^\circ$.

У прямоугольного треугольника сторона, лежащая против прямого угла, называется **гипотенузой**, а две остальные стороны — **катетами**.

На рисунке MN — гипотенуза, MK и KN — катеты.



У треугольника KLM один угол тупой.