

Касательная и нормаль к кривой (рис. 6.6)

Прямая, пересекающая кривую линию в одной, двух и более точках, называется **секущей** (AB).

Предельное положение секущей, которая занимает последняя при сближении точек пересечения A и B секущей AB до слияния их в одну точку, называется **полукасательной** к кривой l в точке A .

Две полукасательные образуют **касательную** t к кривой в данной точке A .

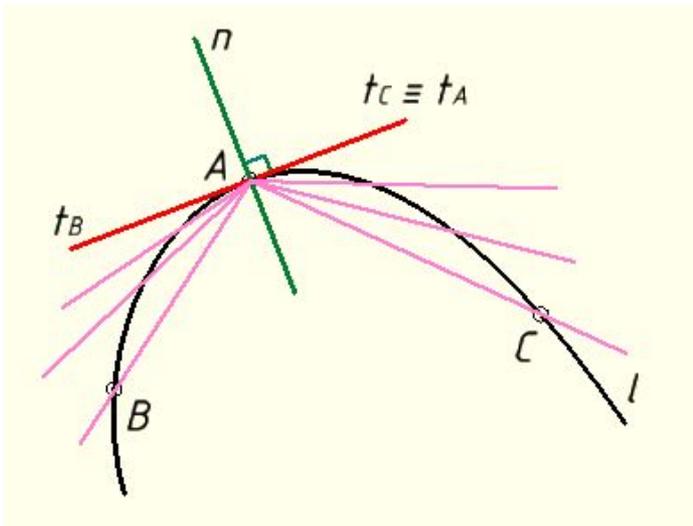


Рис. 6.6

Нормалью n к плоской кривой в точке A называется прямая, перпендикулярная к касательной t в этой точке (рис. 6.6).

$$n \perp t$$

Пространственная кривая – n стремится **к бесконечности** (т.е. к касательной можно построить плоскость, перпендикулярную ей).