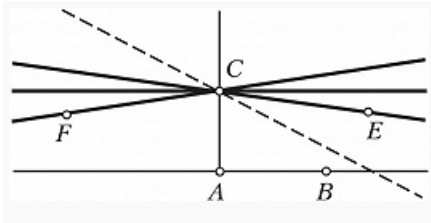


ПАРАЛЛÉЛЬНЫЕ ПРЯМЬЕ

ПАРАЛЛÉЛЬНЫЕ ПРЯМЬЕ, прямые, которые лежат в одной плоскости и не пересекаются. В евклидовой геометрии через точку, не лежащую на данной прямой, проходит только одна такая прямая. Это утверждение равносильно V постулату Евклида (о параллельных). См. [Пятый постулат](#).



В [Лобачевского геометрии](#) в плоскости через точку C (рис.) вне данной прямой AB проходит бесконечное множество прямых, не пересекающих AB .

Из них параллельными к AB называются только две. Прямая CE называется параллельной к прямой AB в направлении от A к B , если:

- 1) точки B и E лежат по одну сторону от прямой AC ;
- 2) прямая CE не пересекает прямую AB ;

всякий луч, проходящий внутри угла ACE , пересекает луч AB . Аналогично определяется прямая CF , параллельная к AB в направлении от B к A .