

# TIẾP TUYẾN

**1. Tiếp tuyến :** Cho hàm số  $y = f(x)$ , có đồ thị  $(C)$ . **Tiếp tuyến** của

đồ thị  $(C)$  tại điểm  $M_0(x_0; y_0) \in (C)$  có dạng:  $y = y'(x_0)(x - x_0) + y_0$ .

Trong đó: Điểm  $M_0(x_0; y_0) \in (C)$  được gọi là *tiếp điểm*. ( với  $y_0 = f(x_0)$  ).

$k = f'(x_0)$  là **hệ số góc** của tiếp tuyến.

**2. Điều kiện tiếp xúc:** Cho hai hàm số  $(C): y = f(x)$  và  $(C'): y = g(x)$

Đồ thị  $(C)$  và  $(C')$  tiếp xúc nhau *khi chỉ khi* hệ phương trình:  $\begin{cases} f(x) = g(x) \\ f'(x) = g'(x) \end{cases}$  có nghiệm.