[合作探究，素养提升]

主题：对函数y=的研究

内容补充：在函数一般式y=k x+b中，我们把k称作斜率.

1. 点A、B分别是函数y=上的两点，且A、B两点的横坐标分别为1、4，求直线AB的斜率.
2. 点C、D分别是函数y=上的两点，且C、D两点的横坐标分别为a、b，求直线CD的斜率.
3. 若有一条变化直线l与函数y=仅有一个交点，且在函数y=上有两点M、N，设点M的横坐标为x0，点N与点M的水平距离为Δx（Δx＞0），且Δx的值无限接近于0，求直线l的斜率.