

1.3随堂测验

总分：3

*此封面页请勿删除，删除后将无法上传至试卷库，添加菜单栏任意题型即可制作试卷。本提示将在上传时自动隐藏。

函数 $y = x^3 - x + 1$ 在 $(1, 1)$ 点处的切线方程为

- A $y = 2x - 1$
- B $y = 3x - 2$
- C $y = 2x + 1$
- D $y = x$

设 $y = \frac{x^2-1}{x^2+1}$, 则 $y' =$

A

0

B

$$\frac{4x^3}{(x^2 + 1)^2}$$

C

$$\frac{4x}{(x^2 + 1)^2}$$

D

$$\frac{-4x}{(x^2 + 1)^2}$$

已知 $y = \frac{x^2+1}{x-3}$, 则 $y'|_{x=0} =$

A $-1/3$

B $4/9$

C 2

D $-1/9$