

Retta per un punto e derivata

Liceo Assteas -Buccino-

F. Fernicola

24 Marzo 2026

Esercizio 1

Scrivere le equazioni delle rette passanti per $P \equiv (x_0, y_0)$ con coefficiente angolare m :

a) $P \equiv (2, 3)$ $m = 3$

b) $P \equiv (-1, 4)$ $m = -2$

c) $P \equiv (-4, 0)$ $m = -4$

Esercizio 2

Calcola la derivata prima delle seguenti funzioni:

a) $f(x) = 3x^2 + x + 1$

b) $f(x) = 4x^2 + 1$

c) $f(x) = 5x^2$

d) $f(x) = -2x^2 + x - 1$

e) $f(x) = -3x^2 - 3x$

f) $f(x) = 2x^2 + 3x$

g) $f(x) = -4x^2 + 2$

h) $f(x) = -6x^2$