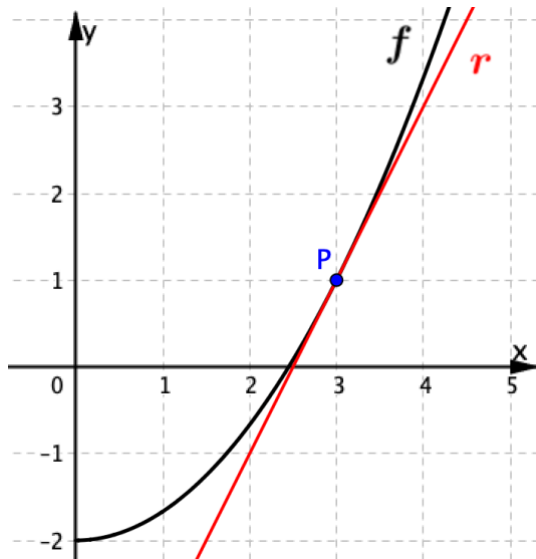


Derivata in un punto. Attività

1. La figura qui sotto mostra il grafico della funzione $y = f(x)$ e della retta r d'equazione $y = 2x - 5$. La retta è tangente alla curva nel punto P di ascissa 3. Rispondi ai seguenti quesiti:
- Quanto vale $f(3)$? _____
 - Quanto vale la derivata di f in $x = 3$, cioè $f'(3)$? _____

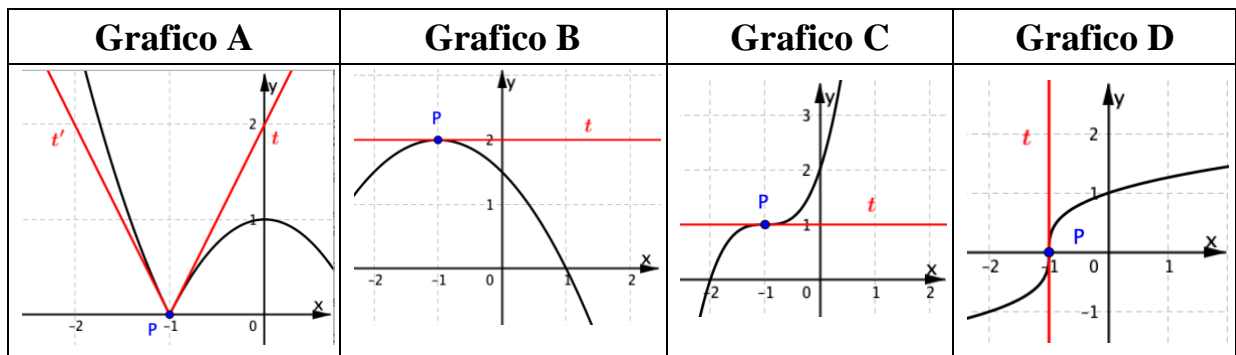


2. È data la funzione $y = x^2$ e il suo punto P di ascissa $x = 3$. Completa le formule scritte qui sotto.

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{\quad}{h} = \frac{\quad}{h} = \quad = \quad$$

$$f'(3) = \lim_{h \rightarrow 0} \quad = \quad$$

3. Osserva le figure qui sotto e basati sui grafici per rispondere ai quesiti seguenti.



- In quali grafici la funzione non è derivabile nel punto P? _____
- In quali grafici vale zero la derivata della funzione nel punto P? _____