

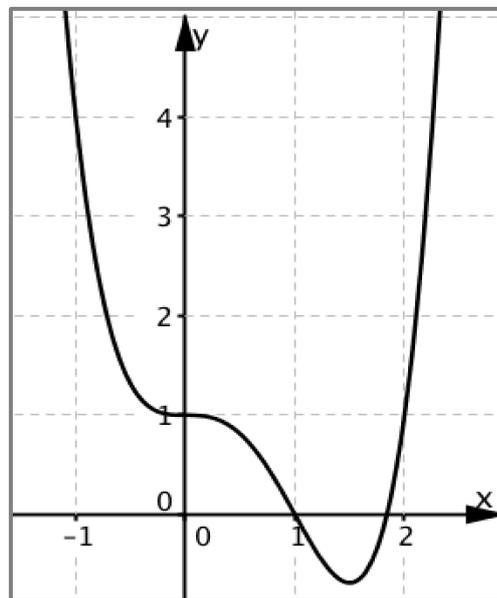
Retta tangente e differenziale. Verifica

1. È data $f(x) = x^4 - 2x^3 + 1$, con il grafico rappresentato dalla curva nella figura qui sotto. Risolvi i seguenti quesiti:

a. Scrivi l'equazione della tangente t_A alla curva nel punto A di ascissa 1.

b. Scrivi l'equazione della tangente t_B alla curva nel punto B di ascissa 0.

c. Completa la figura con i punti A e B e il grafico delle due rette tangenti.



2. Completa la figura a fianco.

3. Completa il testo seguente.

$$f(x) = x^3 \quad f'(x) = \dots\dots$$

Nell'intorno di un punto P di ascissa x

$$f(x+h) = \dots\dots\dots$$

$$\Delta f = \dots\dots\dots \quad df = \dots\dots\dots$$

Scegli la risposta corretta alle seguenti domande.

4. df prende il nome di:

- A. Derivata B. Variazione
- C. Incremento. D. Differenziale

5. Δf prende il nome di:

- A. Derivata B. Variazione
- C. Incremento. D. Differenziale

