**Retta tangente e differenziale. Verifica**

1. È data *f*(*x*) = *x*4 – 2*x*3 + 1, con il grafico rappresentato dalla curva nella figura qui sotto. Risolvi i seguenti quesiti:
2. Scrivi l’equazione della tangente tA alla curva nel punto A di ascissa 1.

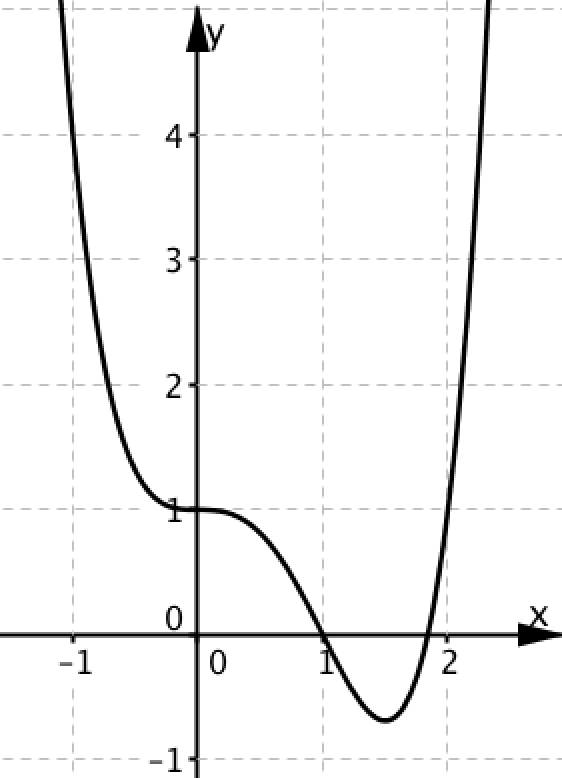
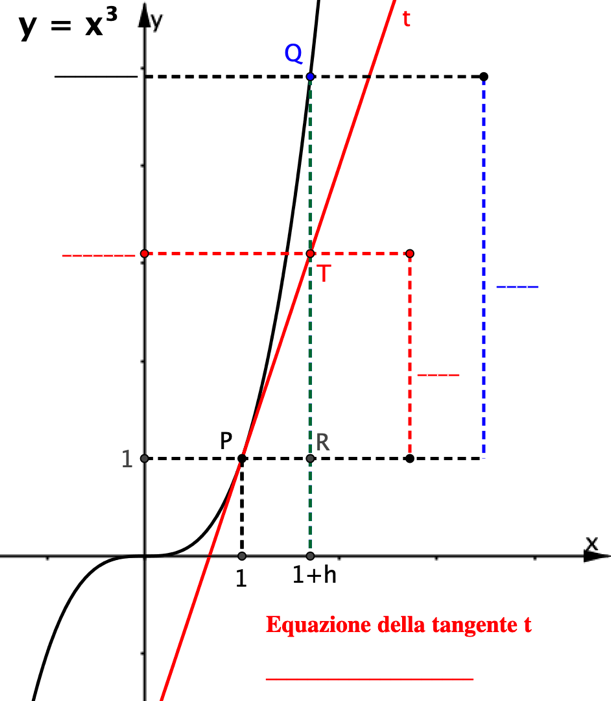
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Scrivi l’equazione della tangente tB alla curva nel punto B di ascissa 0.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 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 *f’*(*x*) =…….

Nell’intorno di un punto P di ascissa *x*

*f*(*x* + *h*) = *………...*

Δ*f* = ………………. *df* = ……………

*Scegli la risposta corretta alle seguenti domande.*

1. *df* prende il nome di:
2. Derivata B. Variazione

C. Incremento. D. Differenziale

1. Δ*f* prende il nome di:

A. Derivata B. Variazione

C. Incremento. D. Differenziale