**Funzione derivata. Scheda**

1. Completa la tabella seguente

|  |  |
| --- | --- |
| *y* = *x*3  Schermata 2014-11-10 alle 11.07.12.png | Schermata 2014-11-10 alle 11.10.29.png |
| Per ottenere la pendenza mt della tangente in O(0; 0) calcolo:  - il rapporto incrementale    - il limite del rapporto incrementale per h→0: | Per ottenere la pendenza mt della tangente in O(0; 0) calcolo:  - il rapporto incrementale    - il limite del rapporto incrementale per h→0: |

2. Completa le seguenti frasi

- La pendenza della retta tangente a y = x3 in O(0; 0) è mt = …… perché ………………………………………….

- L’equazione della retta tangente a a y = x3 in O(0; 0) è …………………………………………

- L’equazione della retta tangente a  in O(0; 0) è ……….. perché ………………………………………..

- Non posso trovare la pendenza della retta tangente a  in O(0; 0) perché

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

3. Qui sotto sono disegnati i grafici di tre funzioni; in ogni grafico è disegnata la tangente o le tangenti alla curva in un dato punto. Basati solo sul grafico per completare la tabella.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rad_cub.jpg  Che cosa puoi dire del limite del rapporto incrementale per h→0?  ……………………………………  Perché? …………………………  …………………………………… | Parabola1.jpg  Che cosa puoi dire del limite del rapporto incrementale per h→0?  ……………………………………  Perché? …………………………  …………………………………… | :::::::::Schermata 2014-10-31 alle 19.21.50.png  Che cosa puoi dire del limite del rapporto incrementale per h→0?  ……………………………………………  Perché? …………………………  …………………………………… |