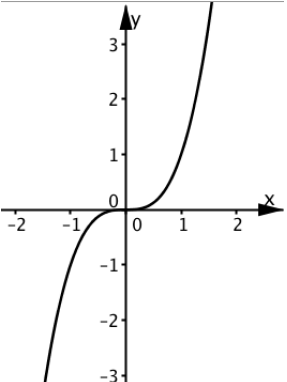
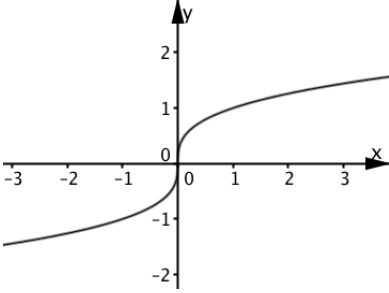


Funzione derivata. Scheda

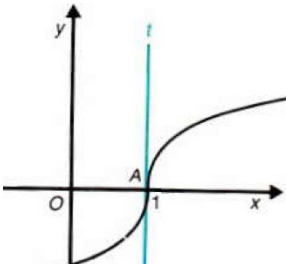
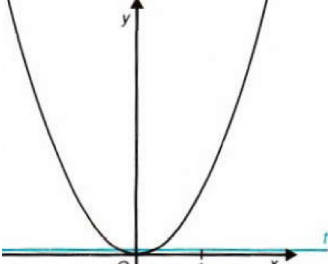
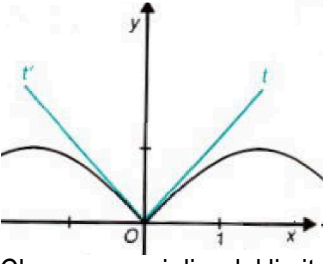
1. Completa la tabella seguente

$y = x^3$ 	$y = \sqrt[3]{x}$ 
<p>Per ottenere la pendenza m_t della tangente in $O(0; 0)$ calcolo:</p> <p>- il rapporto incrementale</p> $\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{\dots\dots\dots}{h} = \dots\dots\dots$ <p>- il limite del rapporto incrementale per $h \rightarrow 0$:</p> $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{\dots\dots\dots}{h} = \dots\dots\dots$	<p>Per ottenere la pendenza m_t della tangente in $O(0; 0)$ calcolo:</p> <p>- il rapporto incrementale</p> $\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{\dots\dots\dots}{h} = \dots\dots\dots$ <p>- il limite del rapporto incrementale per $h \rightarrow 0$:</p> $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{\dots\dots\dots}{h} = \dots\dots\dots$

2. Completa le seguenti frasi

- La pendenza della retta tangente a $y = x^3$ in $O(0; 0)$ è $m_t = \dots\dots$ perché $\dots\dots\dots$
- L'equazione della retta tangente a $y = x^3$ in $O(0; 0)$ è $\dots\dots\dots$
- L'equazione della retta tangente a $y = \sqrt[3]{x}$ in $O(0; 0)$ è $\dots\dots\dots$ perché $\dots\dots\dots$
- Non posso trovare la pendenza della retta tangente a $y = \sqrt[3]{x}$ in $O(0; 0)$ perché $\dots\dots\dots$

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.

 <p>Che cosa puoi dire del limite del rapporto incrementale per $h \rightarrow 0$?</p> <p>Perché?</p>	 <p>Che cosa puoi dire del limite del rapporto incrementale per $h \rightarrow 0$?</p> <p>Perché?</p>	 <p>Che cosa puoi dire del limite del rapporto incrementale per $h \rightarrow 0$?</p> <p>Perché?</p>
---	---	---