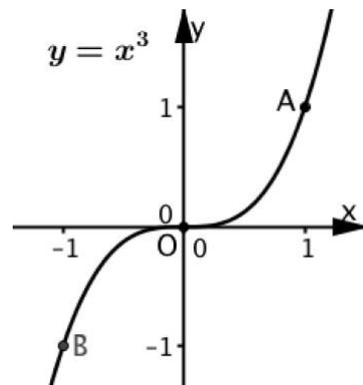


Funzione derivata. Attività

1. Riprendi la funzione $y = x^3$, che ha il grafico qui a fianco.

Rispondi ai seguenti quesiti.

- Quanto vale la derivata nel punto O di ascissa 0?
- Disegna la tangente t_O alla curva in O.
- Quanto vale la derivata nel punto A di ascissa 1?
- Quanto vale la derivata nel punto B di ascissa -1 ?
- Che cosa puoi dire delle tangenti t_A e t_B alla curva nei punti A e B?



.....

2. Completa la tabella seguente

Funzione	Derivata	Ascissa a	Derivata nel punto di ascissa a
$y = -5$		$a = 3$	
$y = x$		$a = \frac{2}{3}$	
$y = x^2$		$a = -\frac{5}{2}$	
$y = 3^2$		$a = -4$	
$y = x^3$		$a = -2$	
$y = x^5$		$a = -\frac{1}{2}$	

3. Qui a fianco trovi il grafico della funzione $y = x^5$.

Quale fra le curve qui sotto può essere il grafico della derivata di $y = x^5$? _____

