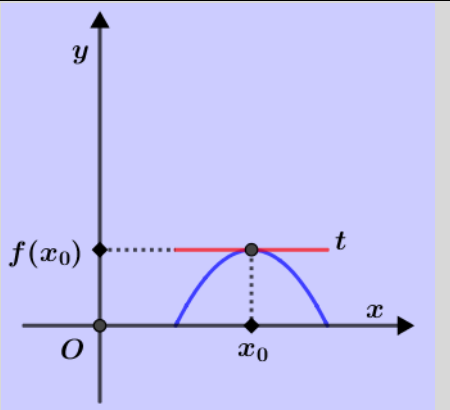
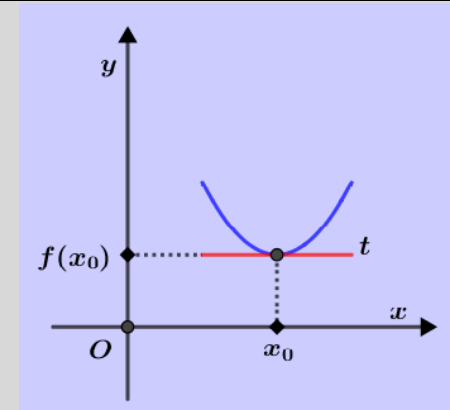
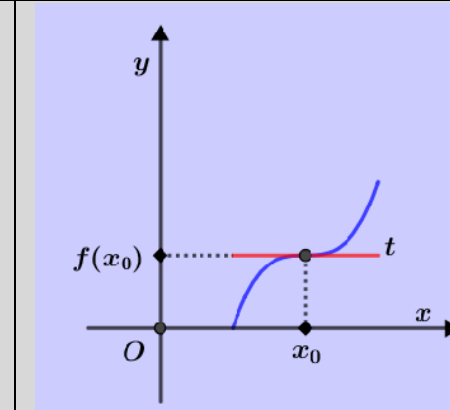
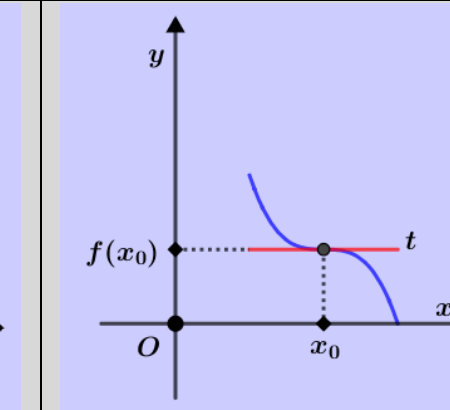
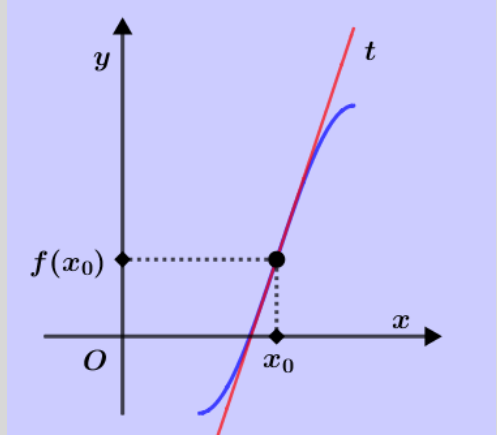
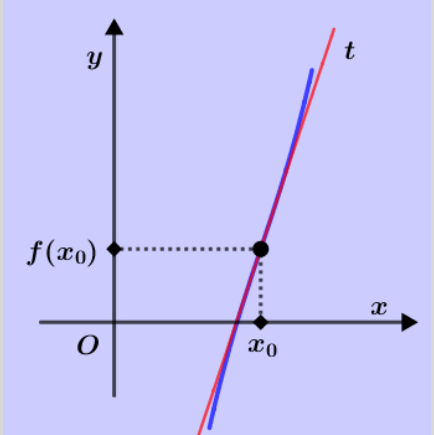
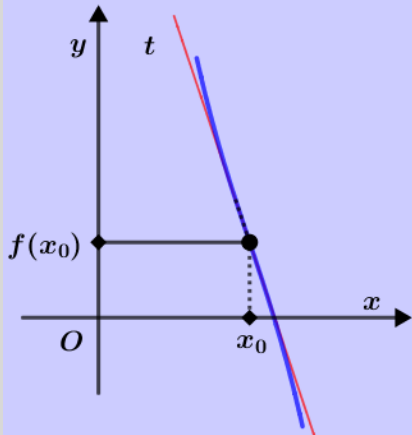
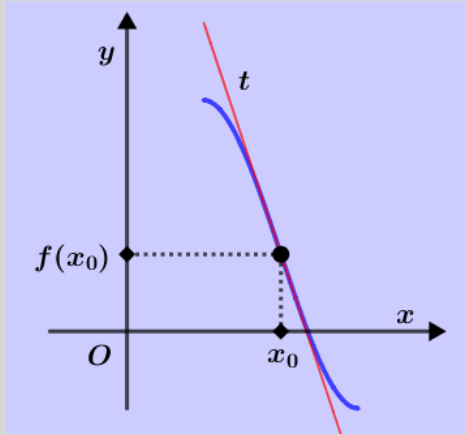


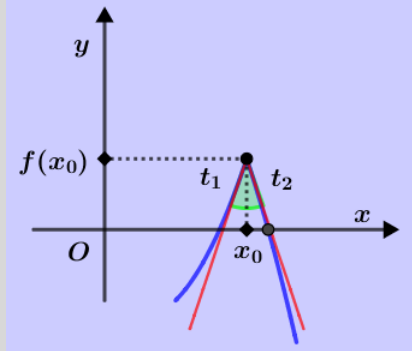
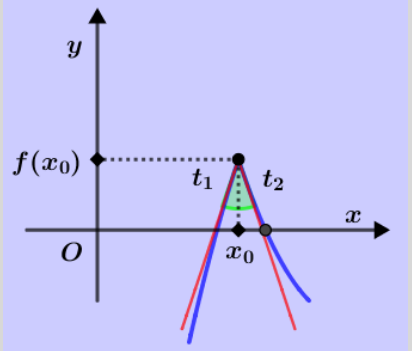
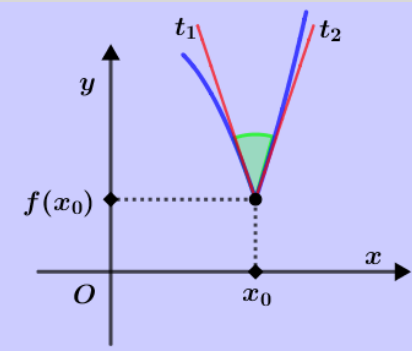
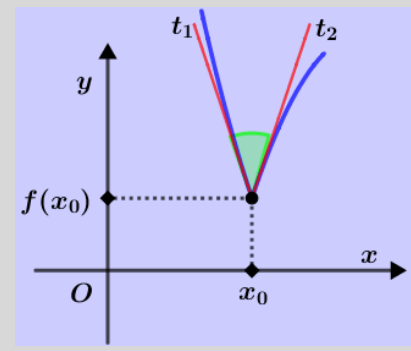
PUNTI CRITICI DI UNA FUNZIONE

CLASSIFICAZIONE

STAZIONARI	Massimo relativo	Minimo relativo	Flesso orizzontale ascendente	Flesso orizzontale discendente
Grafico				
Sequenza segni derivata prima	+ 0 -	- 0 +	+ 0 +	- 0 -
Sequenza segni derivata seconda	- - -	+ + +	- 0 +	+ 0 -

NON STAZIONARI	Flesso obliquo ascendente	Flesso obliquo ascendente	Flesso obliquo discendente	Flesso obliquo discendente
<p>Grafico</p>				
<p>Sequenza segni derivata prima</p>	<p>+ + +</p>	<p>+ + +</p>	<p>- - -</p>	<p>- - -</p>
<p>Sequenza segni derivata seconda</p>	<p>+ 0 -</p>	<p>- 0 +</p>	<p>+ 0 -</p>	<p>- 0 +</p>

NON DERIVABILITA'	Flesso verticale ascendente	Flesso verticale discendente	Cuspide concavità verso l'alto	Cuspide concavità verso il basso
Grafico				
Sequenza segni derivata prima	$+ \quad f'(x_0^-) = +\infty \quad +$ $f'(x_0^+) = +\infty$	$- \quad f'(x_0^-) = -\infty \quad -$ $f'(x_0^+) = -\infty$	$+ \quad f'(x_0^-) = +\infty \quad -$ $f'(x_0^+) = -\infty$	$- \quad f'(x_0^-) = -\infty \quad +$ $f'(x_0^+) = +\infty$
Sequenza segni derivata seconda	$+ \quad \nexists \quad -$	$- \quad \nexists \quad +$	$+ \quad \nexists \quad +$	$- \quad \nexists \quad -$

NON DERIVABILITA'	Angoloso verso l'alto	Angoloso verso l'alto	Angoloso verso il basso	Angoloso verso il basso
Grafico				
Sequenza segni derivata prima	+ $f'(x_0^-) = +l_1$ - $f'(x_0^+) = -l_2$	+ $f'(x_0^-) = +l_1$ - $f'(x_0^+) = -l_2$	- $f'(x_0^-) = -l_1$ + $f'(x_0^+) = +l_2$	- $f'(x_0^-) = -l_1$ + $f'(x_0^+) = +l_2$
Sequenza segni derivata seconda	+ 0 -	- 0 +	- 0 +	+ 0 -

Osservazione:

per i punti angolosi esistono ulteriori possibilità, ad esempio quando uno dei due limiti del rapporto incrementale è infinito.