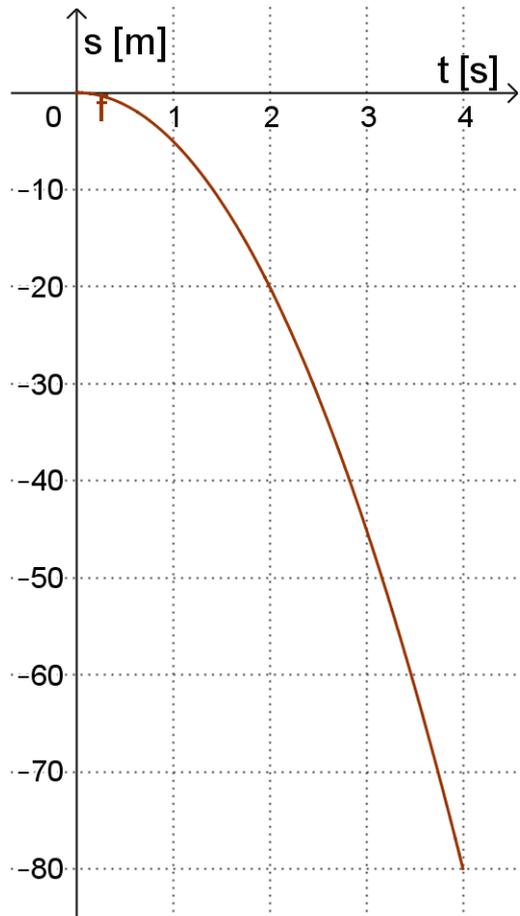


1) Freier Fall mit der Funktion  $s(t) = -5t^2$  und der Ableitung:  $s'(t) = -10t$

t	$s(t) = -5t^2$
0	
1	
2	
3	
4	
s	m

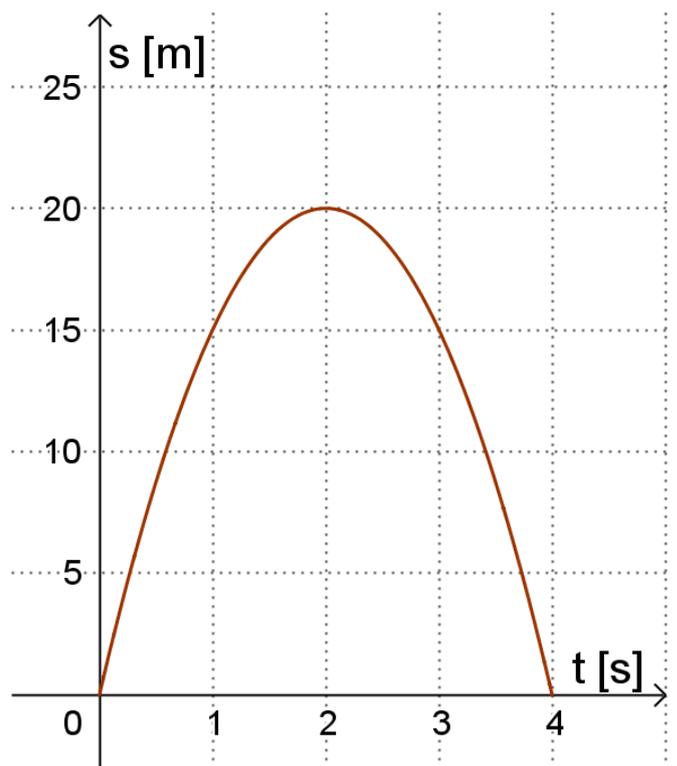
t	$s'(t) = -10t$
0	
1	
2	
3	
4	
s	m/s



2) Wurf nach oben mit der Funktion  $s(t) = 20t - 5t^2$

t	$s(t) = 20t - 5t^2$
0	
1	
2	
3	
4	
s	m

t	$s'(t) = 20 - 10t$
0	
1	
2	
3	
4	
s	m/s



3) Geländefunktion  $f(x) = x^3 - 8x^2 + 16x$  mit Ableitung  $f'(x) = 3x^2 - 16x + 16$

x	$f(x) = x^3 - 8x^2 + 16x$
0	
1	
2	
3	
4	
m	m

t	$f'(x) = 3x^2 - 16x + 16$
0	
1	
2	
3	
4	
m	m/m

