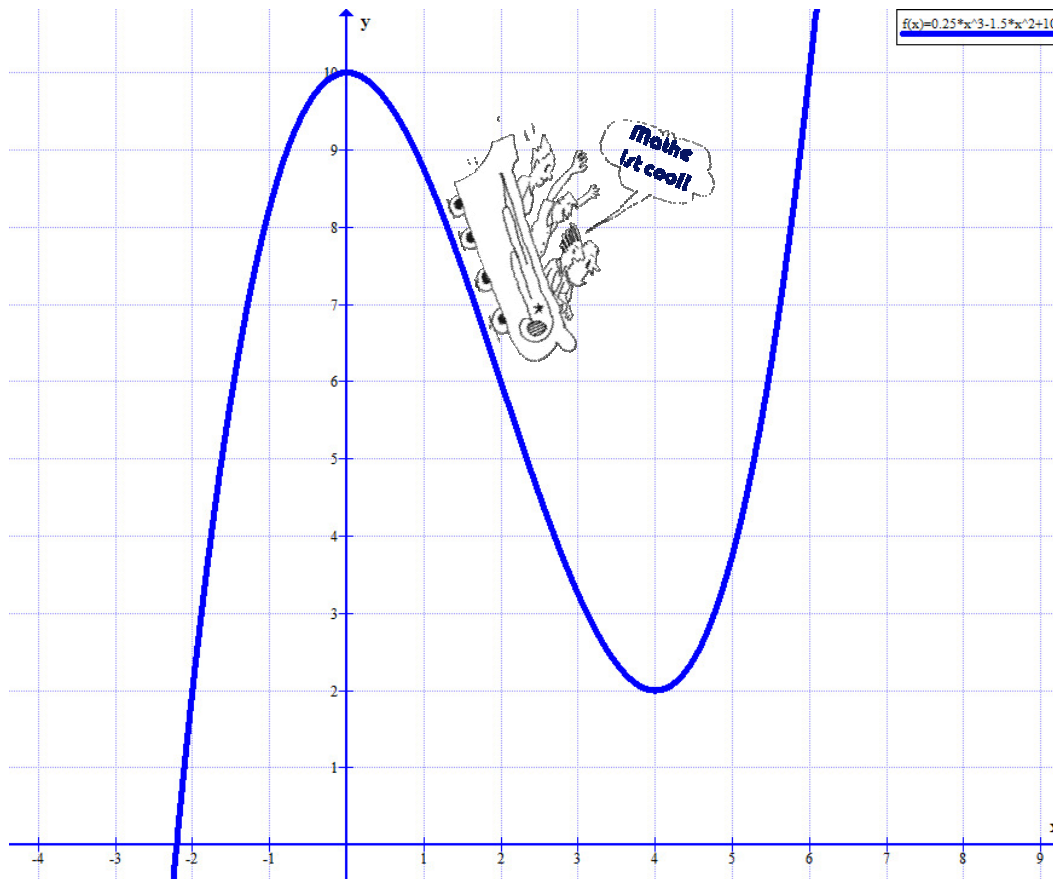


Gegeben sei der Graph der Funktion: $f(x) = \frac{1}{4}x^3 - \frac{3}{2}x^2 + 10$



1. Bestimmen Sie die Steigung des Graphen von $f(x)$ für die folgenden x -Werte und beschreiben Sie den Verlauf des Graphen.

x	Steigung $f'(x)$	Verlauf des Graphen	Steigungsverlauf
-2,0			
-1,5			
-1,0			
-0,5			
0,0			
0,5			
1,0			
1,5			
2,0			
2,5			
3,0			
3,5			
4,0			
4,5			
5,0			
5,5			
6,0			

2. Tragen Sie die x -Werte mit den dazugehörigen Werten für die erste Ableitung in ein eigenes Koordinatensystem ein.