

Analytische Geometrie (Teil 1) / Differenzialrechnung (Ende Klasse 10)

Ich kann	Ja	Nein	Beispielaufgaben
ein Gerade im Raum algebraisch mit der korrekten Darstellung beschreiben.			
die Begriffe Parametergleichung, Stützvektor, Richtungsvektor und Parameter erklären			
die besondere physikalisch Bedeutung des Parameters bei Bewegungsaufgaben beschreiben.			http://www.youtube.com/watch?v=OML4uo5ZLic&list=HL1360056929&feature=mh_lolz
die besondere physikalisch Bedeutung des Richtungsvektors bei Bewegungsaufgaben beschreiben.			
die Geschwindigkeit eines bewegten Objektes mit Hilfe eines Richtungsvektors bestimmen.			
angeben, an welchem Punkt sich das bewegte Objekt nach einer angegebenen Zeit befindet.			
mit Bewegungsgleichungen berechnen, nach welcher Zeit sich ein bewegte Objekt an einem gegebenen Ort befindet.			
$f'(x_0)$ auf drei verschiedene Arten interpretieren.			
drei verschiedene Typen von Änderungsraten (ÄndR) angeben und jeweils ein Beispiel nennen.			
Differenzenquotienten aus Schaubildern ablesen und im Sachzusammenhang interpretieren.			
Schaubilder (SB) von Ableitungen den entsprechenden SB der Funktionen zuordnen.			
am SB von $f'(x)$ erkennen, an welcher Stelle das SB von f ansteigt, fällt, und wo es Maximal-/Minimalpunkte besitzt.			
Funktionsstypen nennen, die nur positive y-Werte besitzen.			

Bemerkungen: