1. Extemporale aus der Ma	thematik am 21.1	0.2011	
Klasse 1Qd	Gruppe A	Name:	

- Gegeben ist die Funktion f(x) = 3x² 2x + 5, x₀ = -2 a: Bestimmen Sie f'(x) mit der h-Methode an der Stelle x= -2 Überprüfen Sie Ihr Ergebnis mit Hilfe der Ableitungsfunktion f'(x) = 6x 2 b: Bestimmen Sie f'(x) mit der h-Methode allgemein an der Stelle x₀.

1. Extemporale aus der	Mathematik am 21.10	.2011
Klasse 1Qd	Gruppe B	Name:

- Gegeben ist die Funktion f(x) = x² 3x + 6, x₀ = -2 a: Bestimmen Sie f'(x) mit der h-Methode an der Stelle x= -2 Überprüfen Sie Ihr Ergebnis mit Hilfe der Ableitungsfunktion f'(x) = 2x 3 b: Bestimmen Sie f'(x) mit der h-Methode allgemein an der Stelle x₀.

1. Extemporale aus der M	Mathematik am 21.10.20	011
Klasse 1Qd	Gruppe C	Name:

- Gegeben ist die Funktion $f(x) = 5x^2 4x + 2$, $x_0 = -2$ a: Bestimmen Sie f'(x) mit der h-Methode an der Stelle x = -2Überprüfen Sie Ihr Ergebnis mit Hilfe der Ableitungsfunktion f'(x) = 10x 4b: Bestimmen Sie f'(x) mit der h-Methode allgemein an der Stelle x_0 .

1. Extemporale aus der M	Iathematik am 21.10	0.2011
Klasse 1Qd	Gruppe D	Name:

- Gegeben ist die Funktion f(x) = 4x² x + 7, x₀ = -2
 a: Bestimmen Sie f'(x) mit der h-Methode an der Stelle x= -2
 Überprüfen Sie Ihr Ergebnis mit Hilfe der Ableitungsfunktion f'(x) = 8x 1
 b: Bestimmen Sie f'(x) mit der h-Methode allgemein an der Stelle x₀.