

Abgabe: 3.5.2016

Name:

<p>1</p>	<p>Bitte bestimmen Sie die Gleichungen der Parabeln, die durch die genannten Punkte gehen.</p> <p>a) $P_1 (-2; -4)$; $P_2 (6; -84)$; $P_3 (5; -60)$; b) $P_1 (2; -3)$; $P_2 (1; 0)$; $P_3 (-6; -35)$;</p>
<p>2</p>	<p>Bitte berechnen Sie die Schnittpunkte der Funktionen miteinander und zeichnen Sie die Funktionen.</p> <p>a) $f(x) = 2x^2 + x - 3$; $g(x) = x - 1$</p> <p>b) $f(x) = 4x^2 - 4x + 4$; $g(x) = -8x + 3$</p> <p>c) $f(x) = 4x^2 + 3x + 9$; $g(x) = -x + 6$</p>
<p>3</p>	<p>Die Punkte P_1, P_2, P_3 beschreiben eine Parabel, die Punkte P_3, P_4 eine Gerade. Bestimmen Sie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Funktionsgleichungen von Parabel und Gerade - die Schnittpunkte von Parabel und Gerade - die Schnittstellen der beiden Funktionen mit den Achsen - den Scheitelpunkt der Parabel - die Linearfaktorzerlegung der Parabel - die Scheitelpunktform der Parabel - das Steigungsverhalten der Parabel - das Krümmungsverhalten der Parabel - bitte zeichnen Sie die Funktionen <p>$P_1(-2; -30)$; $P_2(1; 0)$; $P_3(3; 10)$; $P_4(-1; -10)$; ;</p>
<p>4</p>	<p>Auf dem Bauernhof leben heute 16 Enten und 93 Hühner . Die Anzahl der Enten steigt in 6 Monaten um 22 , die der Hühner fällt in 7 Monaten um 43. Wann gibt es gleichviele Enten und Hühner ? Wieviele sind es dann?</p>