

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte nennen Sie fünf der Potenzgesetze, die Sie kennengelernt haben.	5
2	<p>$P_1 (-6; 18)$; $P_2 (-5; 10)$; $P_3 (1; 4)$;</p> <p>Die Punkte P_1, P_2, P_3 beschreiben eine Parabel. Bestimmen Sie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Funktionsgleichung - die Schnittstellen der Funktion mit den Achsen - den Scheitelpunkt der Parabel - die Linearfaktorzerlegung der Parabel - die Scheitelpunktform der Parabel <p>und zeichnen Sie bitte die Funktion</p> <p>L: $f(x) = x^2 + 3x$; $x_{N1} = -3$; $x_{N2} = 0$; $y_s = 0$; $P_{\text{Spkt}} (-1,5; -2,25)$ $f(x) = (x + 3)x$; $f(x) = (x + 1,5)^2 - 2,25$;</p>	16
3	<p>Bitte bestimmen Sie die Schnittpunkte der Funktionen miteinander</p> <p>$f(x) = 2x^2 + 8x - 10$; $g(x) = x^2 + 9x - 8$</p> <p>L: $S_{f/g1} (2; 14)$; $S_{f/g2} (-1; -16)$;</p>	4

Zu 2)

