

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. a) $\frac{-3}{-w+3} + \frac{1}{-2w+5} = -2$ b) $\frac{5}{2}u^2 - \frac{75}{8}u + \frac{125}{16} = 0$	4
2	Bitte lösen Sie die quadratischen Gleichungen: a) $-48g = 4g^2 + 145$ b) $6b^2 + 24b = -24$	4
3	Gegeben sind drei Punkte. Bestimmen Sie die Funktionsgleichung der Parabel, die durch diese Punkte geht. Zeichnen Sie die Parabel. $P_1 (-17; -378)$; $P_2 (10; -54)$; $P_3 (2; 2)$;	9
4	Bestimmen Sie die Achsenschnittstellen und den Scheitelpunkt der folgenden Parabel: $f(x) = -2,1x^2 - 6,93x - 4,83$	5