

Abgabe: 12.11.2010

Name:

1	<p>Bitte bestimmen Sie die Gleichungen der Parabeln, für die die genannten Bedingungen gelten:</p> <p>a) - Nullstelle bei 4 - schneidet die y-Achse bei -9 - geht durch den Punkt (-4 ; 8)</p> <p>b) - schneidet die y-Achse bei 6 - Nullstelle bei 2 - Nullstelle bei -3</p> <p>c) - geht durch den Punkt (8 ; -3) - Nullstelle bei -7 - geht durch den Punkt (-5 ; 3)</p> <p>d) - Nullstelle bei -9 - geht durch den Punkt (1 ; -3) - Nullstelle bei -2</p>
2	<p>Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a) $6(-3f - 3e) + 6(-6f - 2t) - 3(-8e - 6t) + 9 = 189$ $9(-9f + 5e) + 2(6f + 6t) - 7(-e + 8t) - 5 = 373$ $- 6(3f - 5e) - 3(10f - 9t) - 3(2e + 5t) - 7 = 329$</p> <p>b) $7(-9z - 3h) + 8(-10z - 10y) + 6(2h - 10y) - 6 = -891$ $(-z - 4h) + 4(8z + 8y) - (-h + 2y) - 2 = 181$ $10(z - 6h) - 8(-4z - 6y) + 10(6h + 6y) - 1 = 53$</p> <p>c) $- 3(-3c - 9r) - 3(c - q) + 3(-6r + 10q) - 5 = -56$ $- 6(-7c + 2r) - 2(2c - 10q) - 3(9r - 10q) - 2 = 23$ $6(-5c + 9r) - 7(-2c + 4q) - 6(-6r - 4q) - 3 = 139$</p>