

Abgabe: 29.10.2010

Name:

1	<p>Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a)</p> $-3(-9d - 5b) + 3(-7d + 7f) + 4(-2b + f) + 5 = 47$ $-4(d + 3b) - 5(-8d + 2f) - 3(6b - 10f) - 5 = -127$ $-2(9d - 10b) - 4(2d - f) - (-4b - 9f) - 5 = 72$ <p>b)</p> $-\frac{3}{4}e - \frac{1}{2}f + \frac{3}{10}s = -\frac{17}{140}$ $\frac{5}{1}e + \frac{1}{2}f + \frac{1}{2}s = \frac{151}{28}$ $-e + \frac{6}{5}f - \frac{7}{2}s = -\frac{13}{14}$
2	<p>Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann kann man sie anwenden, und wann nicht?</p>
3	<p>Bitte berechnen Sie die Achsenschnittstellen und den Scheitelpunkt der angegebenen Funktionen. Zeichnen Sie die Funktionen.</p> <p>a) $f(x) = -3,2x^2 + 4,16x + 0,96$ b) $f(x) = \frac{11}{6}x^2 + \frac{33}{20}x - \frac{143}{150}$ c) $f(x) = 2,1x^2 - 2,541$ d) $f(x) = 1,3x^2 + 0,78x$</p>
4	<p>Bitte berechnen Sie die Schnittstellen der Funktionen miteinander. Bitte zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>a) $f(x) = 2x^2 - 2;$ $g(x) = x^2 + 4x - 2$</p> <p>b) $f(x) = -x^2 + x + 2;$ $g(x) = 4x^2 + x - 3$</p> <p>c)</p> $f(x) = 2,5x^2 - 1,6$ $g(x) = 5,5x^2 - 5,23$
5	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten:</p> <p>a) $184,6q = -13q^2 - 655,36$ b) $11,5f^2 = -64,4f - 82,8$ c) $322,624 = -6,4z^2 + 90,88z$ d) $-11,9c^2 - 316,54c = 2105,16$ e) $103,62o - 665,68 = 15,7o^2$ f) $-280,28w = 14,3w^2 + 1373,372$ g) $-119,38p = -12,7p^2 - 280,543$ h) $15,68q = 1,6q^2 + 38,672$ i) $-7,4k^2 - 74,888 = -76,22k$ j) $7,7m^2 = 33,11m + 488,488$</p>