

Abgabe: 16.10.2009

Name:

1	<p>Bitte bestimmen Sie die Achsenschnittstellen folgender Funktionen und zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>a) $f(x) = 4,51x + 0,4961$ b) $f(x) = -1,92x + 4,704$ c) $f(x) = -1,44x - 4,2768$ d) $f(x) = 3,92x - 4,704$ e) $f(x) = -2x^2 + 6x - 4$ f) $f(x) = x^2 + 6x + 5$ g) $f(x) = -5x^2 + 5$ h) $f(x) = x^2 - 4x + 4$</p>
2	<p>Gegeben sind zwei Punkte. Bitte</p> <ul style="list-style-type: none"> - bestimmen Sie die Gleichung der Geraden, die durch diese Punkte geht. - bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der Geraden - zeichnen Sie die Geraden <p>a) $P_1 (1,6; 1,2)$; $P_2 (-2,4; -6,8)$; b) $P_1 (-1,8; -2,64)$; $P_2 (-3,2; -0,96)$; c) $P_1 (-2,2; 5,04)$; $P_2 (-14,9; 58,38)$; d) $P_1 (-19,8; 41,6)$; $P_2 (-7,9; 17,8)$; e) $P_1 (-\frac{6}{7}; -\frac{16}{9})$; $P_2 (2; -\frac{56}{9})$; f) $P_1 (\frac{5}{2}; \frac{75}{286})$; $P_2 (\frac{13}{7}; \frac{213}{1001})$;</p>
3	<p>Bitte bestimmen Sie die Unbekannten</p> <p>a) $- 9,7g + 7,1s - 8,7h = 26$; $7,4g - 8,2s - 7,5h = 100,55$; $- 2,7g - 6,3s + 4,8h = -102,75$</p> <p>b)</p> $\frac{1}{3}m - g - \frac{2}{5}v = -\frac{19}{30}$ $\frac{9}{10}m + 10g - \frac{9}{8}v = \frac{937}{200}$ $-\frac{9}{7}m - \frac{5}{9}g + \frac{5}{3}v = \frac{71}{630}$
4	<p>Bitte bestimmen Sie die Unbekannten</p> <p>a) $0 = -11f^2 - 44f + 352$ b) $0 = -p^2 - 14p - 24$ c) $0 = 5z^2 - 45$ d) $0 = v^2 + 13v + 42$ e) $-4u^2 = -84u + 432$ f) $7p^2 - 693 = -14p$ g) $-3n^2 + 90 = 3n$ h) $9v = 3v^2 - 84$ i) $-3,7q^2 + 29,6q + 44,733 = 0$ j) $4,4y^2 - 3,96y - 408,848 = 0$ k) $11,1v^2 - 12,21v - 1140,192 = 0$ l) $8,1p^2 - 60,75p + 69,174 = 0$</p>