

Abgabe: 1.4.2011

Name:

<p>1</p>	<p>Bitte berechnen Sie die Achsenschnittstellen folgender Funktionen. Zeichnen Sie die Funktionen.</p> <p>a) $f(x) = \frac{5}{6}x + \frac{5}{24}$ b) $f(x) = -\frac{5}{4}x - \frac{15}{16}$ c) $f(x) = 0,76x - 0,9044$ d) $f(x) = -3,61x + 4,8013$</p>
<p>2</p>	<p>Gegeben sind jeweils zwei Punkte. Bitte bestimmen Sie die Gleichung der Geraden, die durch diese zwei Punkte geht. Bitte bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der Funktion.</p> <p>a) $P_1(1; \frac{16}{7})$; $P_2(-1; -\frac{40}{7})$ b) $P_1(-\frac{4}{7}; \frac{11}{7})$; $P_2(\frac{7}{2}; -\frac{5}{2})$ c) $P_1(8; -\frac{75}{8})$; $P_2(-\frac{5}{6}; -\frac{11}{4})$</p>
<p>3</p>	<p>Die Punkte P_1, P_2 beschreiben eine Gerade, die Punkte P_3, P_4 eine zweite Gerade. Bestimmen Sie: - die Funktionsgleichungen der beiden Geraden - den Schnittpunkt der beiden Geraden miteinander - die Schnittstellen der beiden Funktionen mit den Achsen</p> <p>a) $P_1(-5; -\frac{40}{3})$; $P_2(-2; -\frac{16}{3})$; $P_3(\frac{5}{4}; \frac{7}{3})$; $P_4(\frac{3}{4}; \frac{7}{5})$ b) $P_1(\frac{9}{7}; \frac{16}{63})$; $P_2(\frac{2}{9}; \frac{11}{81})$; $P_3(0; -\frac{1}{45})$; $P_4(-\frac{7}{5}; -\frac{229}{225})$; c) $P_1(-0,1; 2,8)$; $P_2(-0,4; 3,85)$; $P_3(5; -10,13)$; $P_4(-0,7; 2,98)$; d) $P_1(-0,4; -0,84)$; $P_2(6; 8,12)$; $P_3(-0,8; -1,28)$; $P_4(-4; -6,08)$;</p>
<p>4</p>	<p>Bitte zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>a) $f(x) = 3$ b) $f(x) = 3x$ c) $f(x) = -3x$ d) $f(x) = 3x^2$ e) $f(x) = -3x^2$ f) $f(x) = \frac{1}{3}x^3$ g) $f(x) = -\frac{1}{3}x^3$</p>
<p>5</p>	<p>Bitte bestimmen Sie die Unbekannten</p> <p>a) - $2,4g + 2,6v + 1,7s = 28,63$ - $2,6g - 9,3v - 5,1s = 11,87$ - $4,7g - 1,1v - 7,5s = 3,32$</p> <p>b) $k + \frac{3}{2}r - \frac{3}{4}j = \frac{3}{10}$ - $3k - 3r + \frac{1}{3}j = \frac{17}{15}$ $\frac{5}{3}k - 2r - \frac{1}{2}j = \frac{22}{5}$</p>