

Abgabe: 16.10.2008

Name:

<p>1</p>	<p>Bitte zeichnen Sie folgende Funktionen</p> <p>a) $-2x^2 + 1$ b) $-2x^2 + x + 1$ c) $0,5x^2 - x - 2$ d) x^3</p>
<p>2</p>	<p>Bitte bestimmen Sie die Unbekannten der Gleichungssysteme:</p> <p>a)</p> $\frac{10}{3}b + z = \frac{19}{21}$ $6b + z = \frac{17}{7}$ <p>b)</p> $\frac{1}{2}s + \frac{5}{7}v = -\frac{125}{14}$ $\frac{9}{4}s + \frac{5}{4}v = -\frac{465}{28}$
<p>3</p>	<p>Nennen Sie die Schnittstellenbedingungen für Funktionen.</p>
<p>4</p>	<p>Bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der folgenden Funktionen und zeichnen Sie die Funktionen.</p> <p>a) $f(x) = \frac{7}{4}x - \frac{7}{16}$ b) $f(x) = -\frac{5}{8}x + \frac{5}{24}$ c) $f(x) = \frac{1}{2}x + \frac{2}{3}$ d) $f(x) = \frac{5}{3}x - \frac{10}{9}$</p>
<p>5</p>	<p>Gegeben sind ein Punkt und die Steigung einer Geraden durch diesen Punkt. Bestimmen Sie die Geradengleichung und die Schnittpunkte der Geraden mit den Achsen.</p> <p>a) $m = 4,4$; $P_1 (-8,8; -38,72)$; b) $m = -1$; $P_1 (-16,8; 13,7)$; c) $m = -1,9$; $P_1 (-10,2; 14,82)$; d) $m = -1,1$; $P_1 (-3,2; 5,39)$;</p>
<p>6</p>	<p>Gegeben sind jeweils zwei Punkte. Bestimmen Sie die Gleichung der Geraden durch diese Punkte und die Schnittpunkte der Geraden mit den Achsen.</p> <p>a) $P_1(-2; -\frac{1}{3})$; $P_2(\frac{2}{3}; 1)$; b) $P_1(\frac{6}{5}; \frac{3}{10})$; $P_2(\frac{3}{2}; \frac{3}{4})$; c) $P_1(\frac{1}{3}; \frac{1}{63})$; $P_2(0; -\frac{2}{21})$;</p>