

Abgabe: 30.4.2010

Name:

1	<p>Bitte lösen Sie das Gleichungssystem. Bitte rechnen Sie nur mit Brüchen.</p> $\frac{7}{5}m - \frac{8}{3}s - \frac{1}{3}b = -\frac{77}{120}$ $-\frac{4}{3}m - 5s + \frac{7}{10}b = \frac{311}{120}$ $\frac{9}{5}m - \frac{4}{3}s - \frac{4}{9}b = -\frac{487}{360}$
2	Bitte nennen und zeichnen Sie alle Arten von Winkeln, die Sie kennengelernt haben.
3	Bitte nennen und zeichnen Sie alle Arten von Dreiecken, die Sie kennengelernt haben.
4	<p>Bitte zeichnen Sie die folgenden Funktionen</p> <p>a) $f(x) = -0,8x^3 - 2,16x^2 + 1,28x + 1,68$</p> <p>b) $f(x) = -0,5x^3 + 2,5x^2 + 2x - 10$</p> <p>c) $f(x) = -1,5x^4 - 0,3x^3 + 6,48x^2 + 6,48x + 1,0368$</p> <p>d) $f(x) = x^4 - x^3 - 3x^2 + 5x - 2$</p>
5	<p>Bitte zeichnen Sie die folgenden Funktionen</p> <p>a) $f(x) = \frac{2x^2+x-2}{3x^2+x+4}$</p> <p>b) $f(x) = \frac{2x^3-2x}{-x^2+x}$</p> <p>c) $f(x) = \frac{2x^2+x-2}{-x^3+x^2}$</p>
6	<p>Gegeben sind die drei Punkte. Bitte bestimmen Sie die Gleichung der Parabel, die durch diese Punkte geht. Bitte rechnen Sie nur mit Brüchen.</p> <p>$P_1\left(-5; -\frac{232}{75}\right);$</p> <p>$P_2\left(\frac{4}{3}; -\frac{188}{675}\right);$</p> <p>$P_3\left(\frac{5}{2}; -\frac{731}{600}\right);$</p>