

Abgabe: 4.9.2008

Name:

1	<p>Bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der folgenden Funktionen und beschreiben Sie ihr Steigungs- und Krümmungsverhalten. Zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>a) $f(x) = 0,7x^4 - 2,492x^2 + 1,792$</p> <p>b) $f(x) = -6x^4 + 294,24x^2 - 11,76$</p>
2	<p>Dividieren Sie:</p> <p>a) $\frac{x^3 - 11x^2 - 81x + 891}{x - 9}$</p> <p>b) $\frac{-x^4 + 28x^3 - 197x^2 - 490x + 6600}{x - 12}$</p> <p>c) $\frac{-8x^3 + 88x^2 + 432x - 4032}{x + 7}$</p> <p>d) $\frac{8x^2 - 8x - 448}{x - 8}$</p>
3	<p>Bitte dividieren Sie:</p> <p>a) $\frac{-11x^4 + 264x^3 - 1639x^2 - 66x + 8712}{x^2 - 15x + 36}$</p> <p>b) $\frac{-6x^3 - 60x^2 - 42x + 108}{x^2 + x - 2}$</p> <p>c) $\frac{-4x^4 - 56x^3 + 244x^2 + 5480x + 16800}{x^2 + 17x + 60}$</p>
4	<p>Bitte dividieren Sie</p> <p>a) $\frac{-5gm - 4m + 30g + 24}{m - 6}$</p> <p>b) $\frac{21fk + 14k - 24ft - 16t}{-7k + 8t}$</p> <p>c) $\frac{-16be^2 - 24e^2k - 30be - 45ek + 54b + 81k}{8e^2 + 15e - 27}$</p>
5	<p>Bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der folgenden Funktionen und beschreiben Sie ihr Steigungs- und Krümmungsverhalten. Zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>a) $f(x) = 1,8x^4 - 8,28x^3 + 1,08x^2 + 15,48x - 10,08$</p> <p>b) $f(x) = -0,7x^3 - 1,75x^2 + 2,1x + 3,15$</p> <p>c) $f(x) = -x^4 + 8x^3 - 15x^2 - 4x + 20$</p>