

Abgabe: 19.11.2010

Name:

1	<p>Bitte bestimmen Sie die Gleichungen der Parabeln, für die die genannten Bedingungen gelten:</p> <p>a) - schneidet die y-Achse bei 0,2 - Nullstelle bei -2 - geht durch den Punkt (0,4 ; 0,4)</p> <p>b) - geht durch den Punkt (-7 ; 3,5) - schneidet die y-Achse bei 3 - geht durch den Punkt (-5 ; -0,5)</p> <p>c) - Nullstelle bei 0,2 - Nullstelle bei 1 - geht durch den Punkt (-1,4 ; -0,3)</p>
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 folgende Funktionen</p> <p>a) $f(x) = -1,5 x^3 + 0,75 x^2 + 1,5 x - 0,75$</p> <p>b) $f(x) = -1,5 x^3 - 1,8 x^2 - 2,28 x - 0,72$</p> <p>c) $f(x) = -0,8 x^3 - 0,88 x^2 - 4,224 x - 2,8$</p> <p>d) $f(x) = 0,36 x^3 - 0,252 x^2 + 0,432 x$</p> <p>e) $f(x) = -4 x^4 + 100 x^2$</p> <p>f) $f(x) = 2 x^4 + 3,92 x^2 - 0,16$</p> <p>g) $f(x) = -0,2 x^4 - 0,64 x^3 - 3,12 x^2 - 5,64 x - 10,8$</p> <p>h) $f(x) = 15 x^4 - 6 x^3 - 1,8 x^2$</p> <p>g) $f(x) = 0,2 x^4 + 0,26 x^3 + 0,38 x^2 + 0,096 x$</p>
5	<p>Bitte zeichnen Sie folgende Funktionen</p> <p>a) $f(x) = \frac{4 x^2 + 3,6 x + 4,8}{-0,6 x^2 + 0,36 x - 0,54}$</p> <p>b) $f(x) = \frac{0,3 x^2 + 0,3 x + 0,9}{2,5 x^2 - 2 x + 0,5}$</p>