

Abgabe: 19.11.2010

Name:

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