




















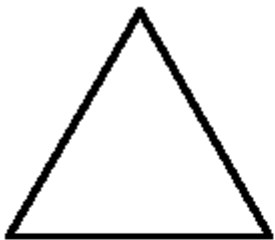
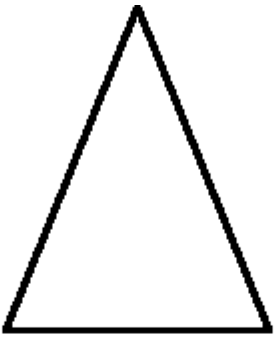

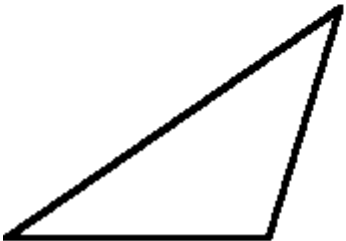
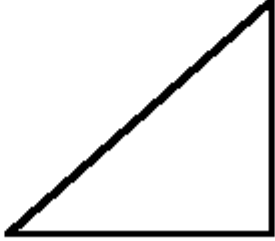


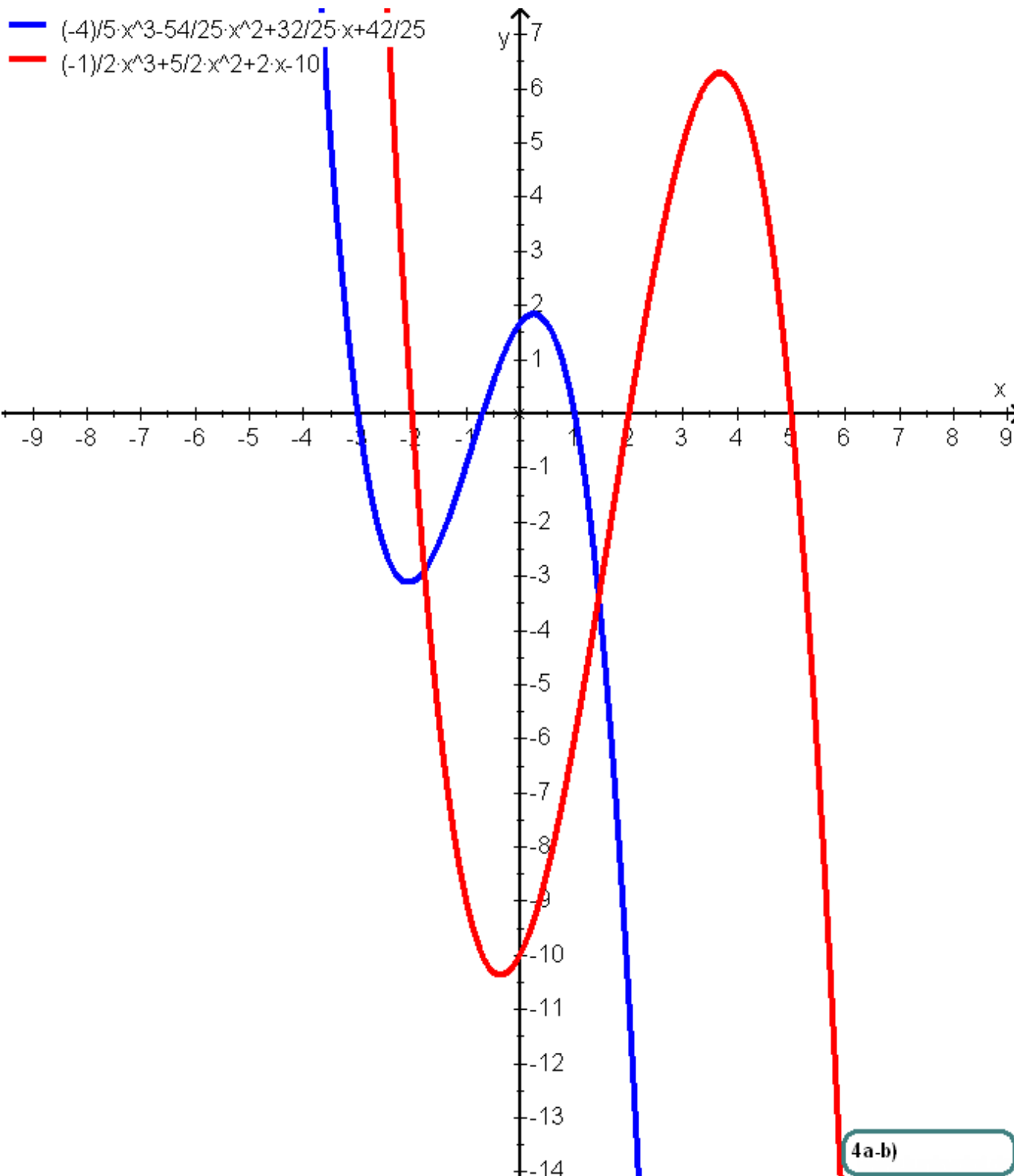
Lösungen:

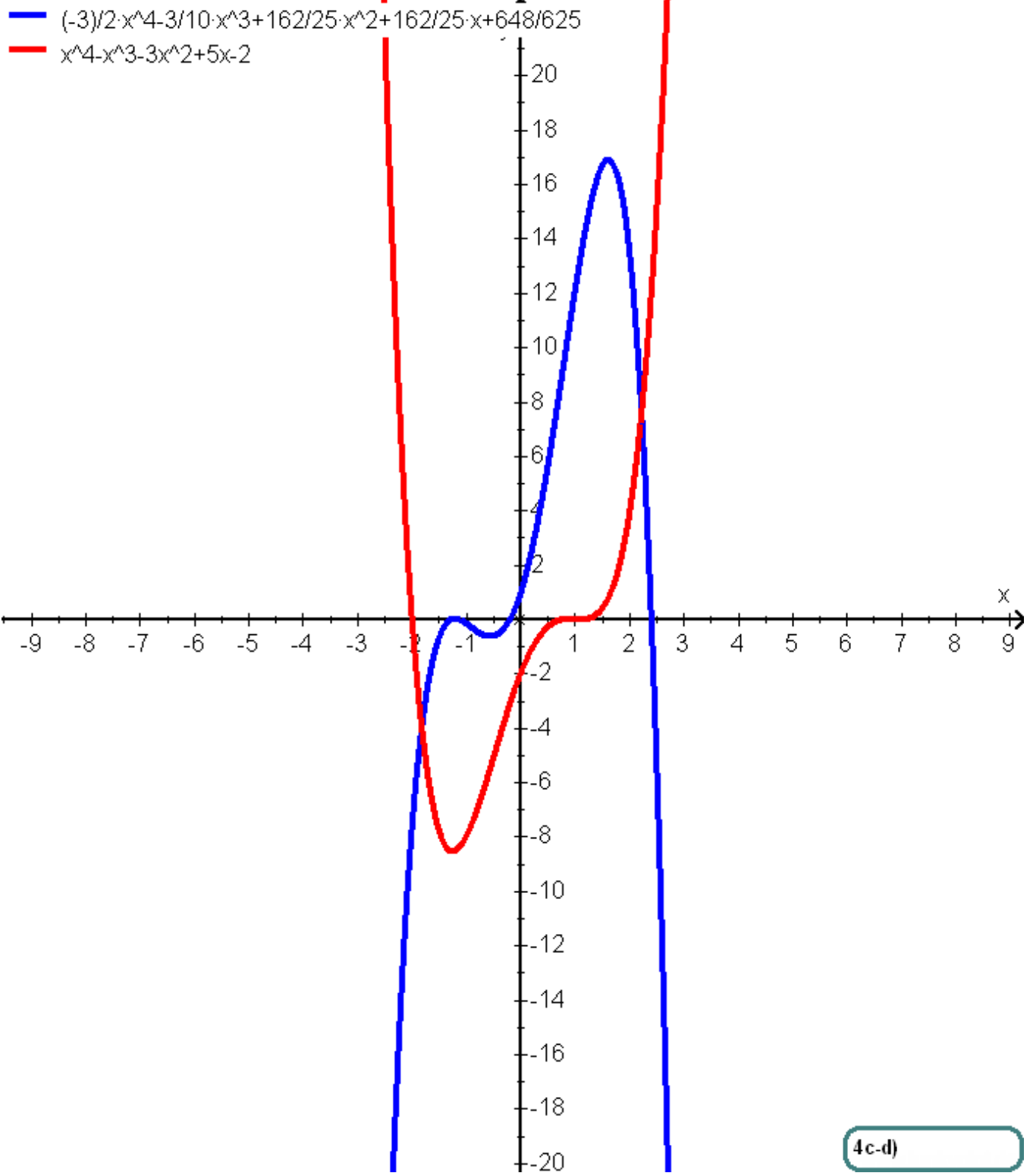
| | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|--|---|--|---|--|--|
| <p>1</p> | <p>Bitte lösen Sie das Gleichungssystem:</p> $\frac{7}{5}m - \frac{8}{3}s - \frac{1}{3}b = -\frac{77}{120}$ $-\frac{4}{3}m - 5s + \frac{7}{10}b = \frac{311}{120}$ $\frac{9}{5}m - \frac{4}{3}s - \frac{4}{9}b = -\frac{487}{360}$ <p>L :</p> $m = -\frac{7}{8} ;$ $s = -\frac{1}{4} ;$ $b = \frac{1}{4} ;$ | | | | | | | | | | |
| <p>2</p> | <p>Bitte nennen und zeichnen Sie alle Arten von Winkeln, die Sie kennengelernt haben.</p> <table border="1" data-bbox="204 1041 1481 1471"> <tr> <td data-bbox="204 1041 523 1254"> <p>Spitzer Winkel</p>  </td> <td data-bbox="523 1041 842 1254"> <p>Stumpfer Winkel</p>  </td> <td data-bbox="842 1041 1161 1254"> <p>Rechter Winkel</p>  </td> <td data-bbox="1161 1041 1481 1254"> <p>Gestreckter Winkel</p>  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="204 1254 523 1471"> <p>Überstumpfer Winkel</p>  </td> <td data-bbox="523 1254 842 1471"> <p>Vollwinkel</p>  </td> <td data-bbox="842 1254 1161 1471"> <p>Nullwinkel</p>  </td> <td data-bbox="1161 1254 1481 1471"></td> </tr> </table> | | | <p>Spitzer Winkel</p>  | <p>Stumpfer Winkel</p>  | <p>Rechter Winkel</p>  | <p>Gestreckter Winkel</p>  | <p>Überstumpfer Winkel</p>  | <p>Vollwinkel</p>  | <p>Nullwinkel</p>  | |
| <p>Spitzer Winkel</p>  | <p>Stumpfer Winkel</p>  | <p>Rechter Winkel</p>  | <p>Gestreckter Winkel</p>  | | | | | | | | |
| <p>Überstumpfer Winkel</p>  | <p>Vollwinkel</p>  | <p>Nullwinkel</p>  | | | | | | | | | |

| | |
|---|--|
| 3 | <p>Bitte nennen und zeichnen Sie alle Arten von Dreiecken, die Sie kennengelernt haben.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>gleichseitiges Dreieck</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>gleichschenkliges Dreieck</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>spitzwinkliges Dreieck</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>stumpfwinkliges Dreieck</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>rechtwinkliges Dreieck</p> </div> </div> |
| 4 | <p>Bitte zeichnen Sie die folgenden Funktionen</p> <p>a) $f(x) = -0,8x^3 - 2,16x^2 + 1,28x + 1,68$ L: $x_{N1} = -3 ;$ $x_{N2} = -0,7 ;$ $x_{N3} = 1 ;$ $y_s = 1,68 ;$</p> <p>b) $f(x) = -0,5x^3 + 2,5x^2 + 2x - 10$ L: $x_{N1} = -2 ;$ $x_{N2} = 2 ;$ $x_{N3} = 5 ;$ $y_s = -10 ;$</p> <p>c) $f(x) = -1,5x^4 - 0,3x^3 + 6,48x^2 + 6,48x + 1,0368$ L: $x_{N1} = -1,2 ;$ $x_{N2} = -1,2 ;$ $x_{N3} = -0,2 ;$ $x_{N4} = 2,4 ;$ $y_s = 1,0368 ;$</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.</p> <p>$P_1\left(-5; -\frac{232}{75}\right); P_2\left(\frac{4}{3}; -\frac{188}{675}\right); P_3\left(\frac{5}{2}; -\frac{731}{600}\right);$</p> <p>L :</p> <p>$f(x) = -\frac{1}{6}x^2 - \frac{1}{6}x + \frac{6}{25}$</p> |

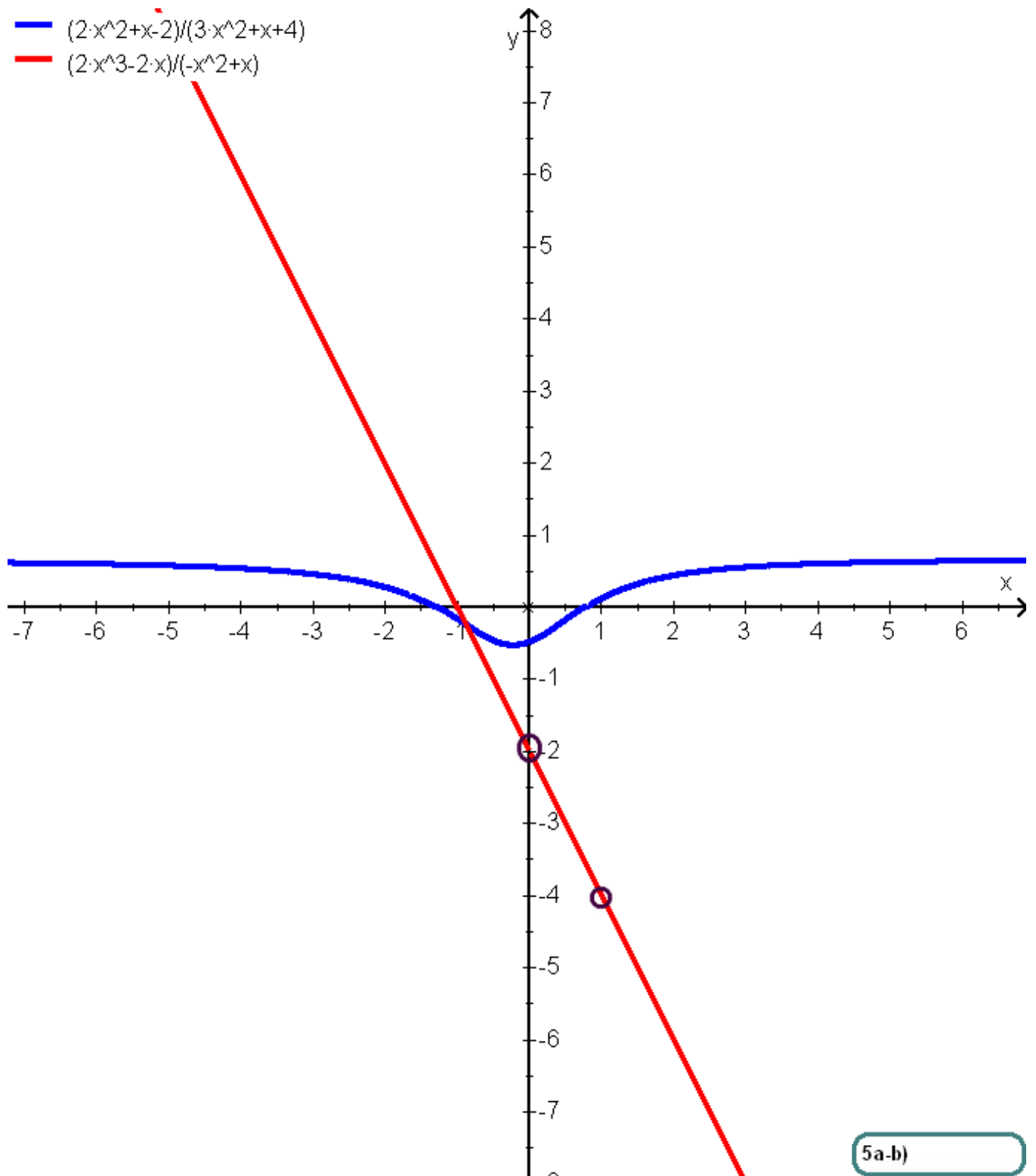
Zu 4a-d)





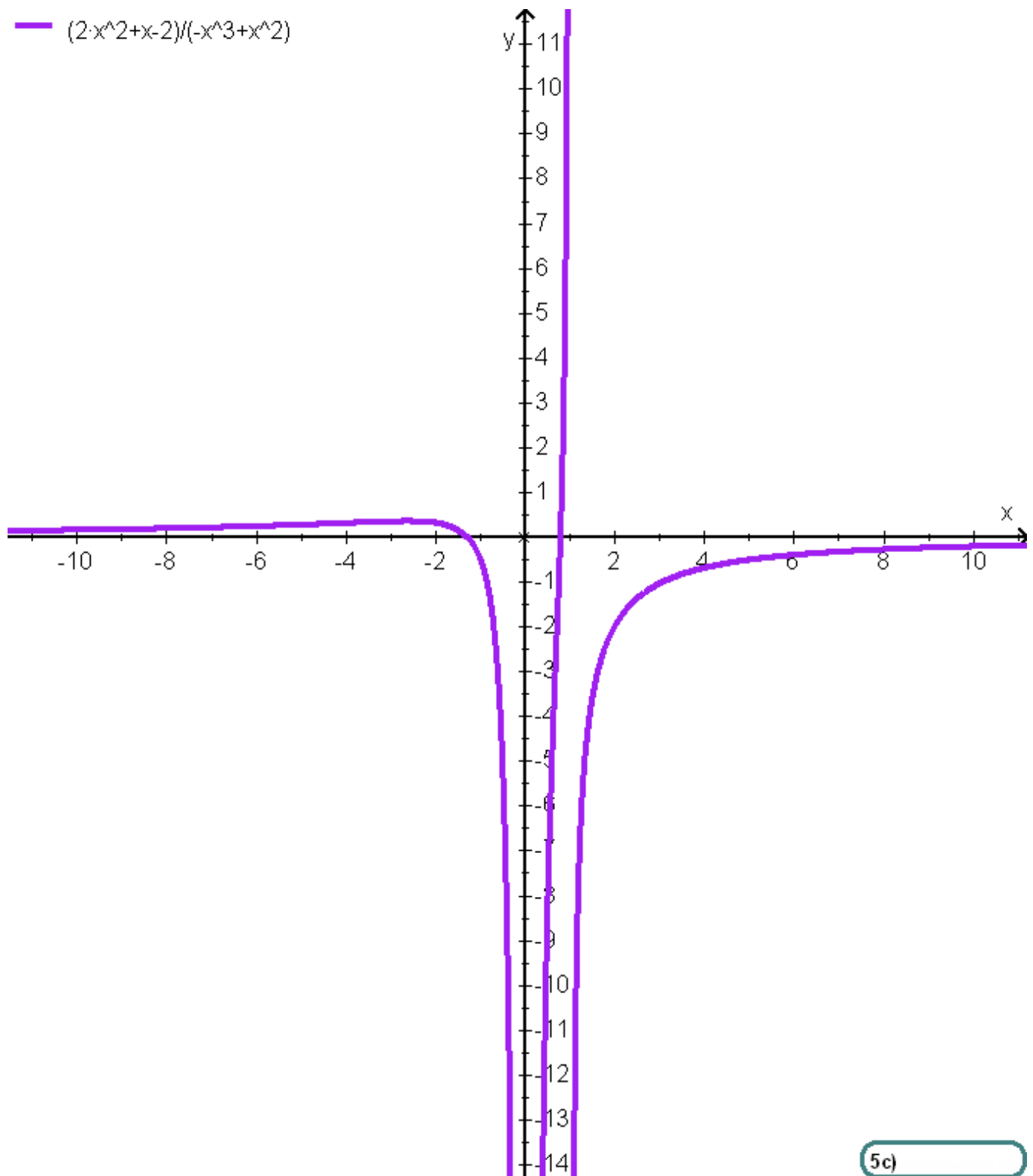
Zu 5a-c)

— $(2 \cdot x^2 + x - 2) / (3 \cdot x^2 + x + 4)$
— $(2 \cdot x^3 - 2 \cdot x) / (-x^2 + x)$



5a-b)

— $(2 \cdot x^2 + x - 2) / (-x^3 + x^2)$



5c)