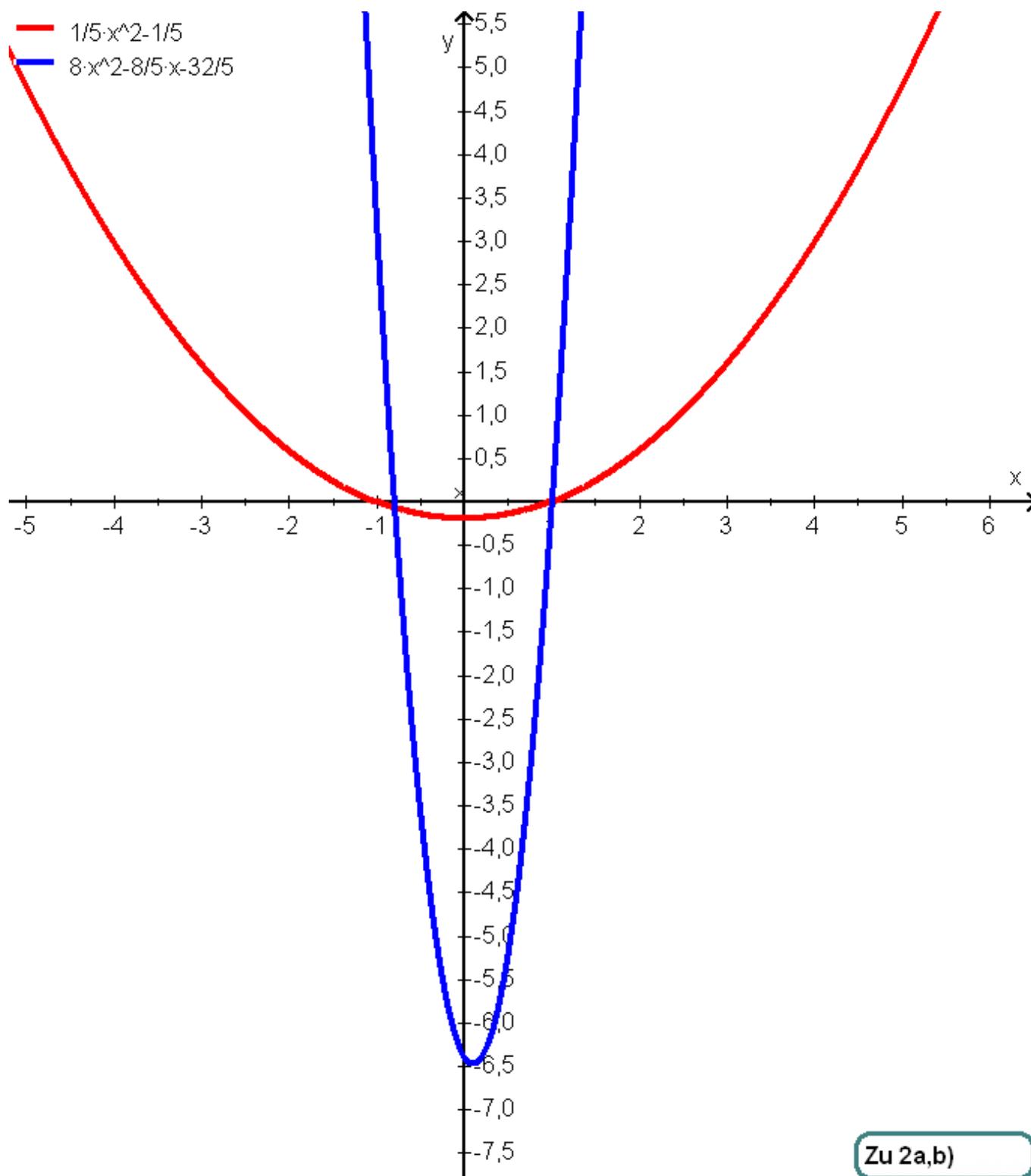


Lösungen:

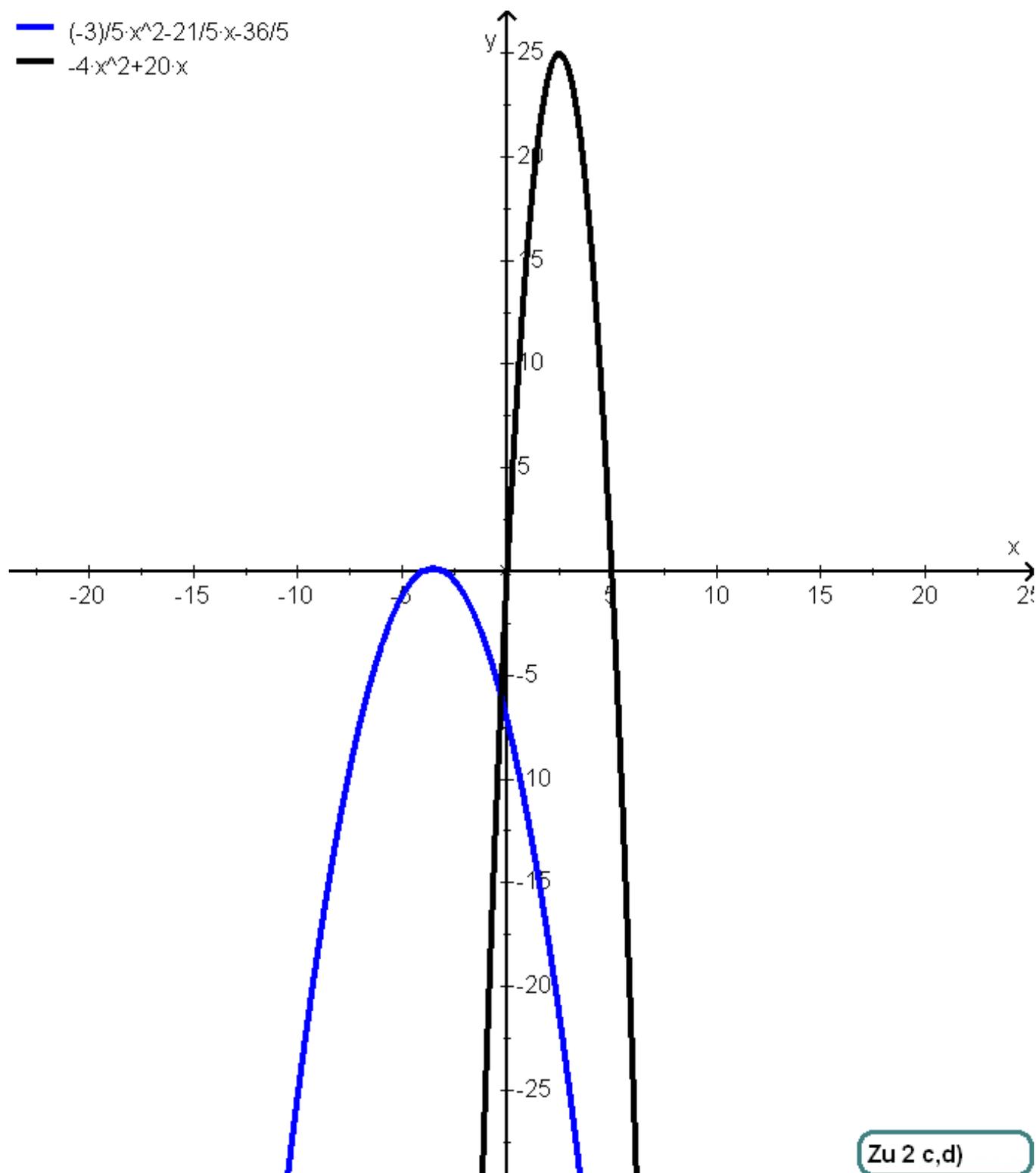
<p>1</p>	<p>Bitte nennen Sie alle Schnittstellenbedingungen für Funktionen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schnittstelle mit der x-Achse: $y = 0$ - Schnittstelle mit der y-Achse: $x = 0$ - Zwei Funktionen f,g: $f(x) = g(x)$
<p>3</p>	<p>Bitte zeichnen Sie folgende Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) $f(x) = 0,2x^2 - 0,2$ b) $f(x) = 8x^2 - 1,6x - 6,4$ c) $f(x) = -0,6x^2 - 4,2x - 7,2$ d) $f(x) = -4x^2 + 20x$
<p>5</p>	<p>Lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} -9j - 8v + 7b &= -76 \\ j + 4v + 4b &= -19 \\ -j + 9v - 3b &= 75 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} j &= -3; \\ v &= 5; \\ b &= -9; \end{aligned}$ <p>b)</p> $\begin{aligned} 1,5w - 2,1r + 5,8m &= -45,55 \\ 6,4w + 6,5r - 7,5m &= 67,03 \\ 4,2w - 6,2r + 3m &= -2,22 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} w &= 2,2; \\ r &= -2,7; \\ m &= -9,4; \end{aligned}$ <p>c)</p> $\begin{aligned} -\frac{1}{2}f + \frac{3}{2}r + \frac{1}{5}c &= -1 \\ -\frac{5}{3}f - 10r + \frac{7}{2}c &= -\frac{7}{2} \\ -\frac{3}{4}f - \frac{6}{5}r + \frac{10}{7}c &= -\frac{743}{700} \end{aligned}$ <p>L :</p> $\begin{aligned} f &= 3; \\ r &= \frac{1}{5}; \\ c &= 1; \end{aligned}$

Zu 2 a,b)



Zu 2 c,d)

— $(-3)/5 \cdot x^2 - 21/5 \cdot x - 36/5$
— $-4 \cdot x^2 + 20 \cdot x$



Zu 2 c,d)