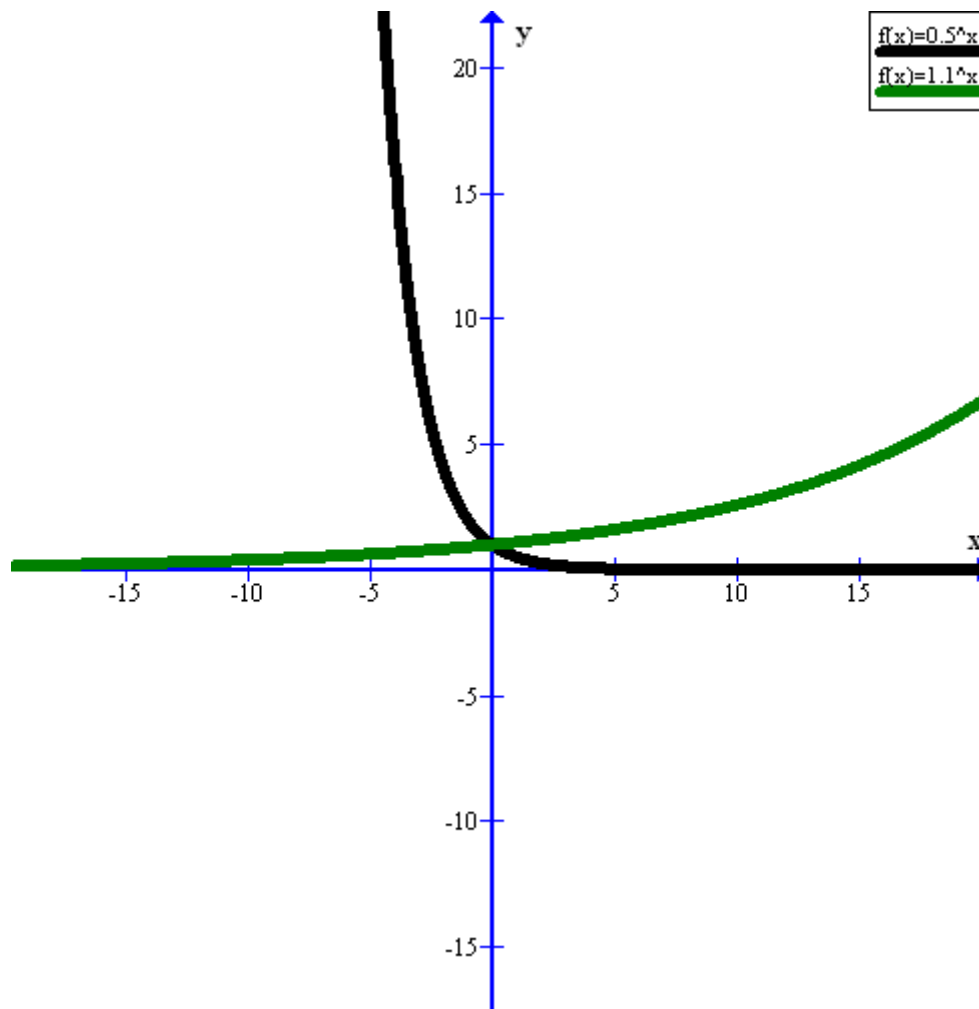


Lösungen VKD / Klassenarbeit Nr.3 / Gruppe 2

Aufgabe 2:



Aufgabe 3:

a) $x^{10} q^{-15} y^{11}$

b) $h^{-3} d^4$

c) $q^{\frac{15}{8}} e^{\frac{19}{4}}$

Aufgabe 4:

Schnittpunkte miteinander:

$$P_1 = (-1; 0)$$

$$P_2 = (-2; 2)$$

Achsenschnittstellen:

für f:

$$y_s = -4$$

$$x_1 = -1$$

$$x_2 = -4$$

für g:

$$y_s = 0$$

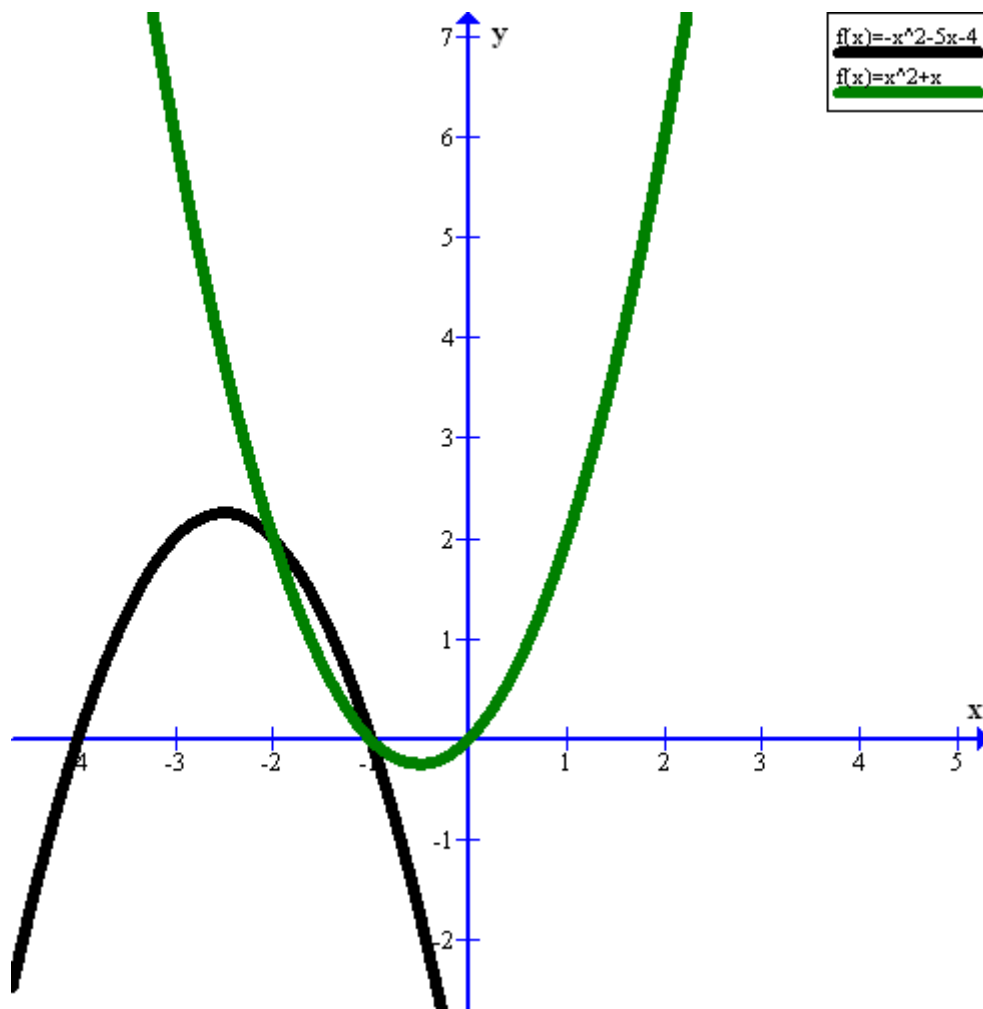
$$x_1 = 1$$

$$x_2 = 0$$

Scheitelpunkte

für f: $P_{\text{spkt}} = (-2,5 ; 2,25)$

für g: $P_{\text{spkt}} = (-0,5 ; -0,25)$



Aufgabe 5:

$$\begin{aligned} f(x) &= (x - 2)(x + 3) \\ &= x^2 + x - 6 \\ &= (x + 0,5)^2 - 6,25 \end{aligned}$$

Aufgabe 6:

- a) **0.935940061 bzw 6.405993934**
- b) **35.762871571 Millionen**
- c) **89.98912**