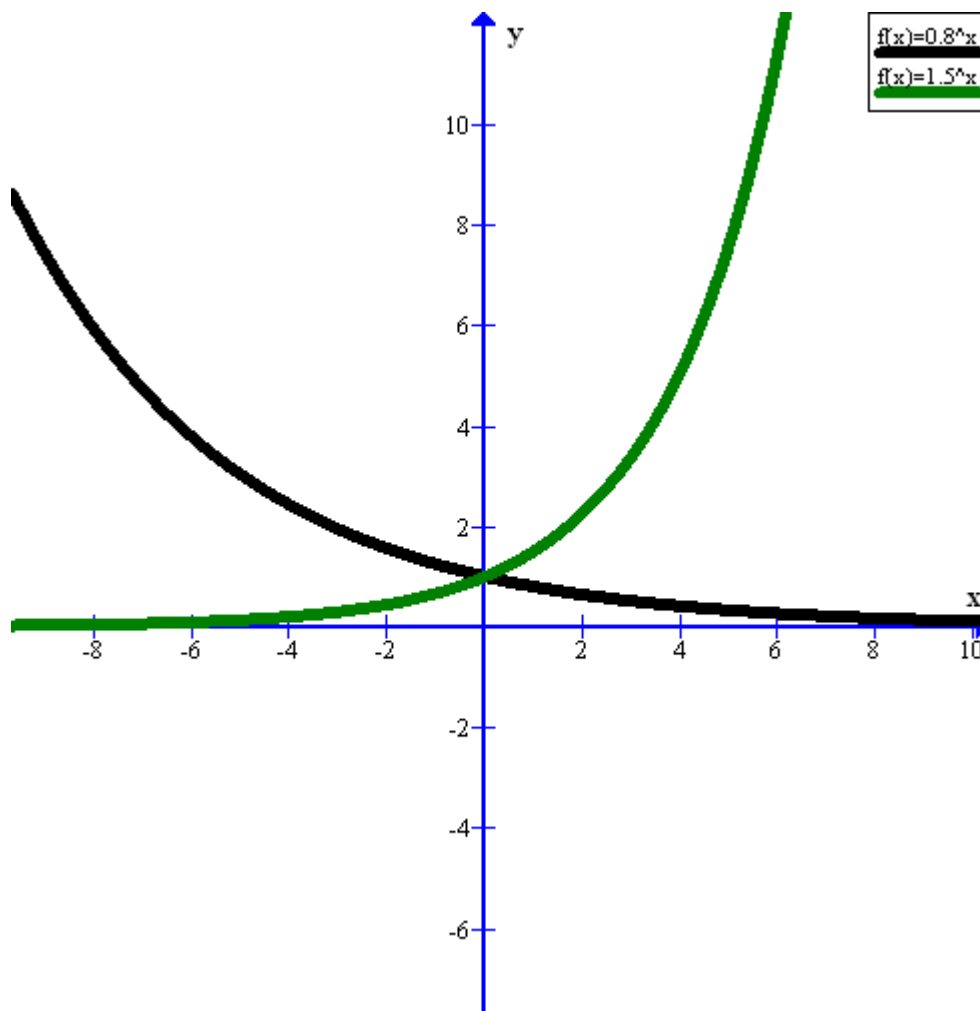


Lösungen VKD / Klassenarbeit Nr.3 / Gruppe 1

Aufgabe 2:



Aufgabe 3:

a) $a^{-5} n^3 x^5$

b) $z^{16} q^{12}$

c) $e^{\frac{3}{5}} m^{\frac{21}{5}}$

Aufgabe 4:

Schnittpunkte miteinander:

$$P_1 = (1; 0)$$

$$P_2 = (-1; 6)$$

Achsenschnittstellen:

für f:

$$y_s = 2$$

$$x_1 = 2$$

$$x_2 = 1$$

für g:

$$y_s = 4$$

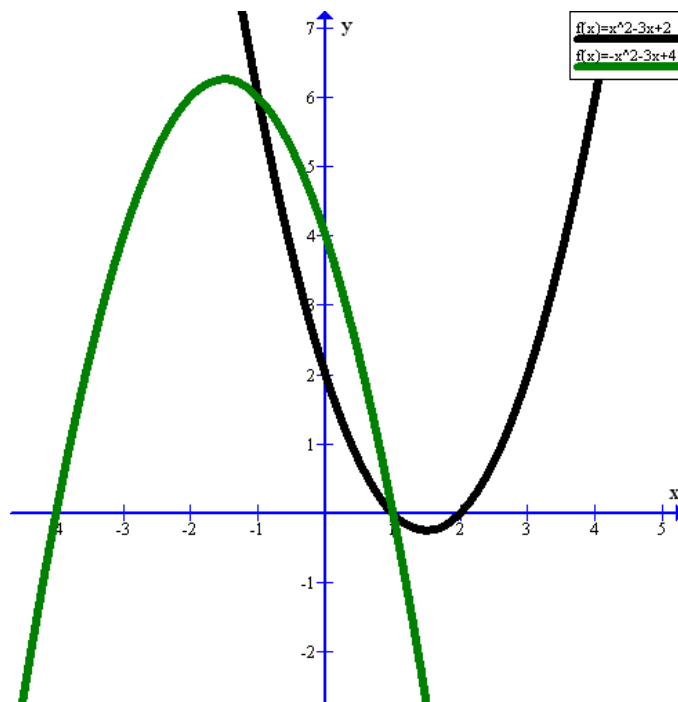
$$x_1 = 1$$

$$x_2 = -4$$

Scheitelpunkte

für f: $P_{\text{spkt}} = (1,5 ; -0,25)$

für g: $P_{\text{spkt}} = (-1,5 ; 6,25)$



Aufgabe 5:

$$\begin{aligned} f(x) &= -0,5(x + 3)(x - 4) \\ &= -0,5x^2 + 0,5x + 6 \\ &= -0,5(x - 0,5)^2 + 6,25 \end{aligned}$$

Aufgabe 6:

a) 314.919627844

b) 29.368814144

c) 0.923936435 bzw 7.606356464%