

1. Ergänze die Wertetabellen für $y = -x^3 - 3$ und für $y = \frac{1}{5}x^2$!

x	-3	-1	0	2			x	-10	-5			
y					-128		y			0	4	6,8

2. Berechne die Nullstellen für die Funktionen

$f(x)=y = 4x^3 - 32$

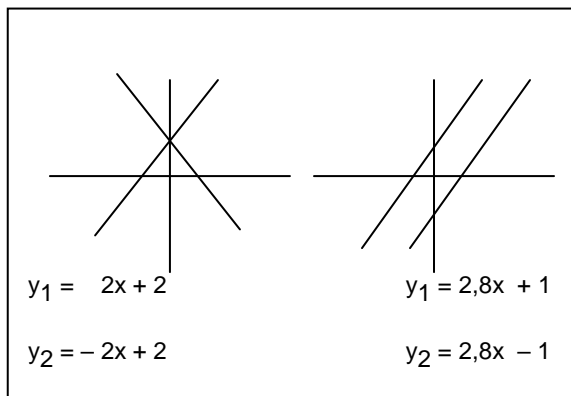
und

$g(x)=y = x^2 - 12x + 4$

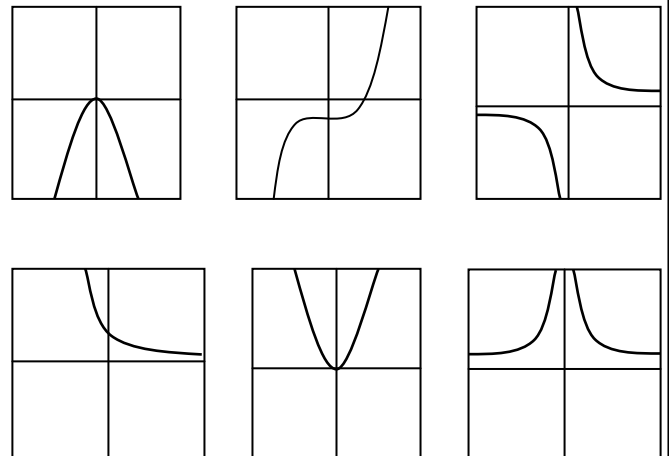
und

$h(x)=y = 4x - 7$

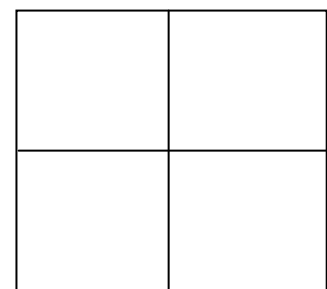
3. Ordne zu!



4. Welche Funktionsvorschrift passt?



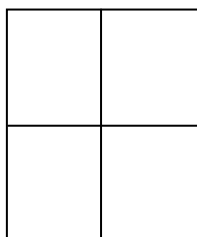
5. Gib die Skizze und Funktionsvorschrift für eine fallende lineare Funktion an, deren Nullstelle zwischen dem 1. und 4. Quadranten liegt!



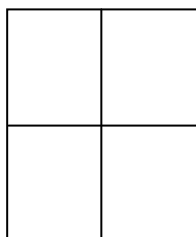
6. Welchen Scheitelpunkt hat die Funktion $y = (x + 4)^2 - 1$? (Muss man Umformen?)

7. Skizziere ...

$y = x^{-2}$



$y = x^{-2} + 1$



$y = x^{-2} - 1$



$y = (x - 2)^{-2}$

