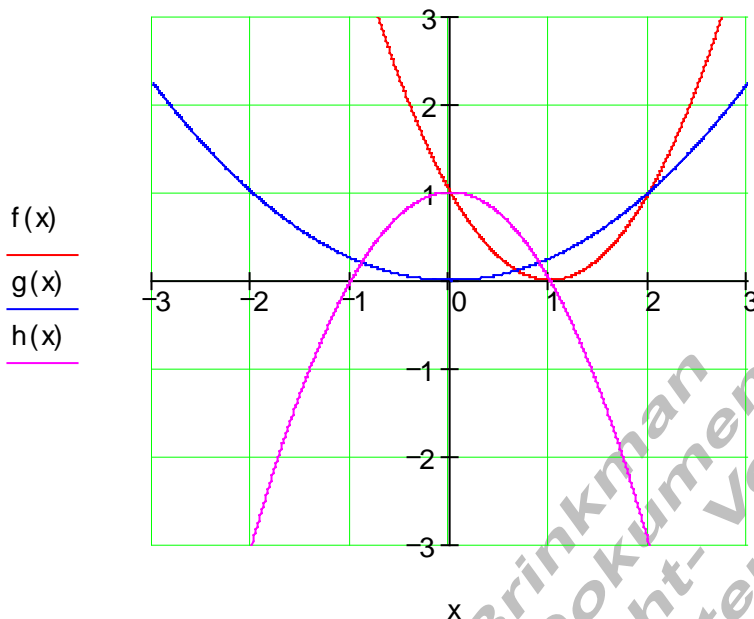


Aufgaben Graphen quadratischer Funktionen III

1. Bestimmen Sie jeweils den zugehörigen Funktionsterm.



2. Ordnen Sie jeder Parabel einen Funktionsterm zu.

Bestimmen Sie auch die Koeffizienten a_2 und a_1 .

$$f(x) = a_2x^2 - 2x$$

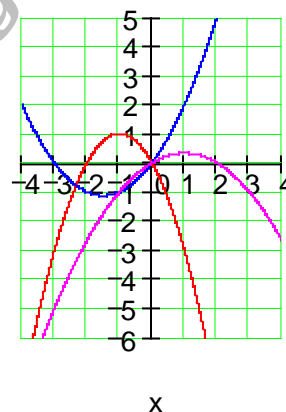
$$g(x) = 0,5x^2 + a_1x$$

$$h(x) = a_2x(x-2)$$

$A(x)$

$B(x)$

$C(x)$



3. Gegeben sind die quadratischen Funktionen $f(x)$ und $g(x)$. Verschieben Sie $g(x)$ so in y -Richtung, dass die verschobene Kurve $g^*(x)$ und $f(x)$ keine gemeinsamen Punkte haben.

$$f(x) = -x^2 + 2; x \in \mathbb{R}$$

$$g(x) = 0,5x^2 + 3x; x \in \mathbb{R}$$

$f(x)$

$g(x)$

