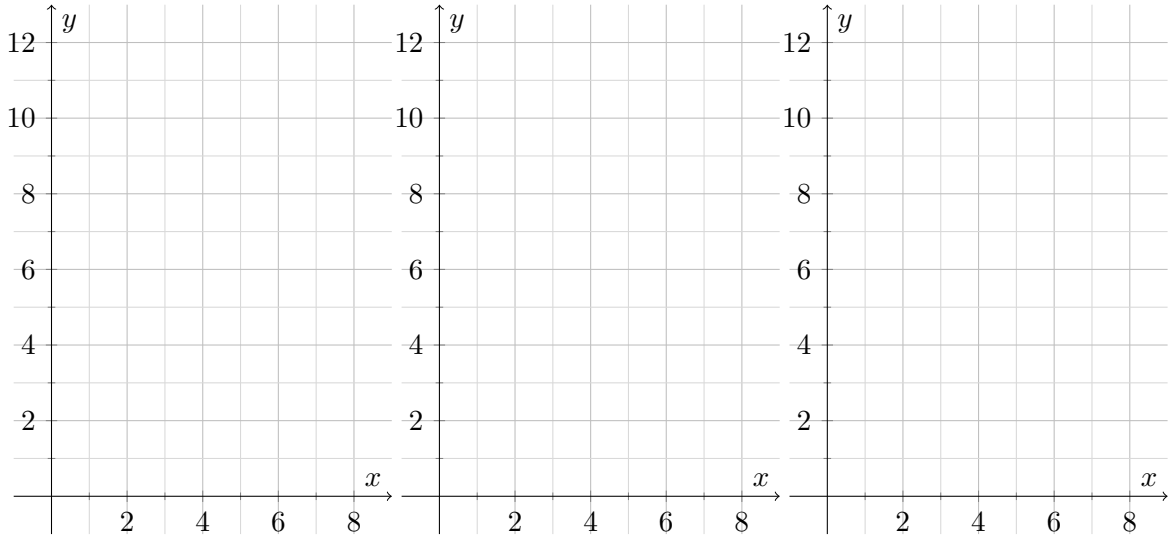
DAS MATHEBUCH – Aufgabe r43zXg

a) Zeichnen Sie die jeweiligen Funktionspaare in das entsprechende Koordinatensystem:

$p(x) = x^2 - 6x + 9$	$p(x) = -0.5x^2 + 2x + 4$	$p(x) = x^2 - 6x + 13$
$g(x) = x + 3$	$g(x) = -0.5x + 9$	$g(x) = 2x - 3$



b) Berechnen Sie die Schnittpunkte der Funktionspaare aus Teilaufgabe a.

c) Notieren Sie, woran Sie erkennen können, ob sich die Funktionen nicht, einmal oder zweimal schneiden. Wenn in der pq-Formel der Wert unter der Wurzel ...

... _____, dann haben die Funktionen **keinen** Schnittpunkt.

... _____, dann haben die Funktionen **einen** Schnittpunkt.

... _____, dann haben die Funktionen **zwei** Schnittpunkte.

d) Ordnen Sie folgende Begriffe zu: Sekante, Passante, Tangente
Eine Gerade, die mit einer Parabel ...

... **keinen** Schnittpunkt hat, nennt man _____.

... **einen** Schnittpunkt hat, nennt man _____.

... **zwei** Schnittpunkte hat, nennt man _____.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**