DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe DqQjBM

Ordnen Sie jede Gleichung der passenden Kategorie zu, indem Sie das entsprechende Kästchen ankreuzen.

	Gleichung	**nicht quadratisch**	**reinquadratisch**	**gemischt quadratisch**
a)	$2x^2 = 3x$	☐	☐	☐
b)	$x^2 = 49$	☐	☐	☐
c)	$9 = 2 - 4x + 2x^2$	☐	☐	☐
d)	$3x = 7$	☐	☐	☐
e)	$(x-5)^2 = 8$	☐	☐	☐
f)	$2x^2 = 3 - 4x^3$	☐	☐	☐

	Gleichung	**nicht quadratisch**	**reinquadratisch**	**gemischt quadratisch**
a)	$2x^2 = 3x$	☐	☐	☑
b)	$x^2 = 49$	☐	☑	☐
c)	$9 = 2 - 4x + 2x^2$	☐	☐	☑
d)	$3x = 7$	☑	☐	☐
e)	$(x-5)^2 = 8$	☐	☐	☑
f)	$2x^2 = 3 - 4x^3$	☑	☐	☐

Umgeformt in die allgemeine Form:

a)	$2x^2 - 3x = 0$	(x^2- und x-Glied)	$\Rightarrow$ gemischt quadratisch
b)	$x^2 - 49 = 0$	(kein x-Glied)	$\Rightarrow$ reinquadratisch
c)	$2x^2 - 4x - 7 = 0$	(x^2- und x-Glied)	$\Rightarrow$ gemischt quadratisch
d)	$3x - 7 = 0$	(kein x^2-Glied)	$\Rightarrow$ nicht quadratisch
e)	$x^2 - 10x + 17 = 0$	(x^2- und x-Glied)	$\Rightarrow$ gemischt quadratisch
f)	$4x^3 + 2x^2 - 3 = 0$	(x^3-Glied)	$\Rightarrow$ nicht quadratisch

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