

Übungen zur Satzgruppe von Vieta

Vervollständige die Tabelle für eine quadratische Gleichung der Form $x^2+px+q=0$.

Gleichung	Koeffizient p	Koeffizient q	Lösung x1	Lösung x2	Linearfaktorenzerlegung der Gleichung
	-8		5		
					$(x+2)*(x-1)$
	0		-3		
		-8		-2	
					$(x-0)*(x+1)$
		56		7	
			3	3	

Kreuze jenes Wertepaar x_1 und x_2 an, welches Lösung der Gleichung $x^2-4x+4=0$ ist.

$x_1=0, x_2=4$

$x_1=2, x_2=-2$

$x_1=-2, x_2=-2$

$x_1=-2, x_2=2$

$x_1=2, x_2=2$

$x_1=4, x_2=0$