

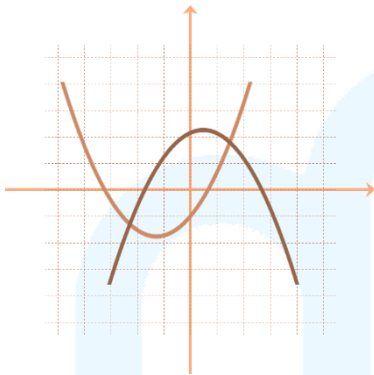
ریاضی ۱ مخصوص تجربی

تعیین علامت درجه دوم ۱ از ۲

اگر ریشه‌های معادله $ax^2 + bx + c = 0$ برابر با x_1 و x_2 باشد آنگاه:

$$ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2)$$

پس با تکمیل جدول زیر می‌توان $PP(x) = ax^2 + bx + c$ را تعیین علامت کنیم.



x	x_1		x_2	
$x - x_1$	-	o	+	+
$x - x_2$	o	...
$(x - x_1)(x - x_2)$
$P(x)$	موافق علامت a		مخالف علامت a	

