Fonksiyonun Temsili		Fonksiyonun Tamkare Formu veya Grafik İncelemesi ile Maksimum- Minimum Noktası ve Değerinin Tespiti		Fonksiyonun Genel Formu Kullanılarak Maksimum-Minimum Noktası ve Değerinin Tespiti		
f(x) = ax ² + bx + c Genel Formu ile Verilen Fonksiyonlar ve Bu Fonksiyonla- rın Tamkare Formu	Fonksiyonun Grafiği	Maksimum- Minimum Noktası	Maksimum- Minimum Değeri	a nın İşareti ve a, b, c Değerleri	Maksimum -Minimum Noktası $\left(-\frac{b}{2a}\right)$	Maksimum -Minimum Değeri $f(-\frac{b}{2a})$
Fonksiyonun Genel Formu	y 1	Maksimum Noktası	Maksimum Değeri	a nın İşareti	Maksimum Noktası	Maksimum Değeri
$n(x) = x^2 - 6x$						
Fonksiyonun Tamkare Formu	◆ 0 → x	Minimum Noktası	Minimum Değeri	a, b, c Değerleri	Minimum Noktası	Minimum Değeri
	\					

- **a)** Doldurduğunuz tabloya göre karesel fonksiyonun maksimum-minimum noktası ve değerini fonksiyonun cebirsel temsilinin katsayıları olan a, b, c türünden ifadesi ile ilgili genellemelerinizi oluşturunuz.
- **b)** Genellemelerinizden yararlanarak başlangıç problemindeki $h(x) = -x^2 + 4x$ fonksiyonunun maksimum noktasını ve değerini bulunuz.
- 5. Aşağıdaki soruları cevaplayınız.
 - a) Topun çıkabileceği maksimum yüksekliğin h fonksiyonunun nitel özelliği ile ilişkisini belirtiniz.
 - **b)** Çıkabileceği maksimum noktaya ulaşan topun yatayda aldığı yol ile h fonksiyonunun nitel özelliği arasındaki ilişkiyi belirtiniz.
 - c) Topun yere düştüğü nokta ile ilk atış yapılan nokta arasındaki mesafenin, h fonksiyonunun nitel özelliği ile ilişkisini belirtiniz.
- **6.** Topun çıkabileceği maksimum yüksekliği, en yüksek noktaya ulaştığında yatayda aldığı mesafeyi ve topun yere düştüğü nokta ile ilk atış yapıldığı nokta arasındaki toplam mesafeyi bulmaya yönelik sorunun çözüm stratejisini oluşturunuz.