

**ԱՄԲՈՂՁ ՅՈՒՑԻՉՈՎ ԱՍՏԻՃԱՆ  
ՄԻԱՆԴԱՄՆԵՐ ԵՎ ԲԱԶՄԱՆԴԱՄՆԵՐ  
ՌԱՑԻՈՆԱԿ ԱՐՏԱՀԱՅՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

**§ 4. ԿՐՃԱՏ ԲԱԶՄԱՊԱՏԿՄԱՆ ԲԱՆԱԶԵՎԵՐԸ**

**1. Գումարի (տարբերության) քառակուսիների և  
խորանարդների բանաձևերը**

**Օրինակ 3.** Պարզեցնենք արտահայտությունը՝

$$(4a - 3b)^2 - (5a + 2b)^2 - a(9a - 46b) :$$

Լուծում: Ունենք.

$$\begin{aligned} & (4a - 3b)^2 - (5a + 2b)^2 + a(9a + 46b) = \\ & = (16a^2 - 24ab + 9b^2) - (25a^2 + 20ab + 4b^2) + 9a^2 + 46ab = \\ & = 16a^2 - 24ab + 9b^2 - 25a^2 - 20ab - 4b^2 + 9a^2 + 46ab = \\ & = 2ab + 5b^2 : \end{aligned}$$