

**ԱՄԲՈՂԶ ՅՈՒՑԻՉՈՎ ԱՍՏԻՃԱՆ
ՄԻԱՆԴԱՄՆԵՐ ԵՎ ԲԱԶՄԱՆԴԱՄՆԵՐ
ՌԱՑԻՈՆԱԼ ԱՐՏԱՀԱՅՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

**§ 5. ՀԱՆՐԱՀԱՇՎԱԿԱՆ ԿՈՏՈՐԱԿՆԵՐ ԵՎ
ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ՆՐԱՆՑ ՀԵՏ**

**3. Զրո և բացասական ամբողջ ցուցիչով աստիճանների
հասկացությունները և նրանց հատկությունները**

Օրինակ 2: Պարզեցնենք արտահայտությունը.

$\frac{a^{m+2}b^m + b^{m+2}a^m}{a^5b^3 + b^5a^3}$, որտեղ m -ը ցանկացած ամբողջ թիվ է:

Լուծում:
$$\frac{a^{m+2}b^m + b^{m+2}a^m}{a^5b^3 + b^5a^3} = \frac{a^m b^m (a^2 + b^2)}{a^3 b^3 (a^2 + b^2)} = \frac{a^m b^m}{a^3 b^3} = a^{m-3} b^{m-3} = (ab)^{m-3} :$$