



ÜSLÜ İFADLERLE ÇARPMA VE BÖLME

$$5^3 \cdot 5^2 = 5^{3+2} = 5^5$$

$$7^5 \cdot 7^{-3} = 7^{5-3} = 7^2$$

ÜSLÜ SAYILARDA ÇARPMA
İŞLEMİNDE TABANLAR
EŞİT ÜSLER AYNI
İŞARETLİ İSE TOPLANIR,
ZİT İŞARETLİ İSE
ÇIKARILIR

$$3^2 \cdot 5^2 = (3 \cdot 5)^2 = 15^2$$

$$2^3 \cdot 7^3 = (2 \cdot 7)^3 = 14^3$$

ÜSLÜ SAYILARDA ÇARPMA
İŞLEMİNDE ÜSLER EŞİT İSE
TABANLAR ÇARPILIR

$$5^3 : 5^2 = 5^{3-2} = 5^1$$

$$7^5 : 7^{-3} = 7^{5+3} = 7^8$$

ÜSLÜ SAYILARDA BÖLME
İŞLEMİNDE TABANLAR
EŞİT ÜSLER AYNI
İŞARETLİ İSE ÇIKARILIR,
ZİT İŞARETLİ İSE
TOPLANIR

$$9^2 : 3^2 = (9 : 3)^2 = 3^2$$

$$14^3 : -2^3 = (14 : -2)^3 = -7^3$$

ÜSLÜ SAYILARDA BÖLME
İŞLEMİNDE ÜSLER EŞİT İSE
TABANLAR BİRBİRİNE
BÖLÜNÜR

$$3^2 \cdot 3^2 \cdot 3^2 \cdot 3^2 = (3^2)^4$$

$$= 3^{2 \cdot 4}$$

$$= 3^8$$

ÜSLÜ İFADELERİN
TEKRARLI ÇARPIMINDA
ÜSLÜ SAYININ ÜSLÜ
ALINIR VE ÜSLER
ÇARPILIR

$$3^{-5} \cdot 3^3 = 3^{-5+3} = 3^{-2}$$

$$5^{-4} : 5^2 = 5^{-4-2} = 5^{-6}$$

$$5^{-2} \cdot 7^{-2} = (5 \cdot 7)^{-2} = 35^{-2}$$

$$18^{-3} : 2^{-3} = (18 : 2)^{-3} = 9^{-3}$$

