



AKTIVITAS 1

AYO TEMUKAN SIFATNYA

Bilangan berpangkat a^n berarti a dikalikan sebanyak n kali. Angka-angka dari laporan PVMBG bisa ditulis dengan eksponen:

Data PVMNG	Diuraikan	Bentuk Pangkat
224 kali erupsi	7×32	7×25
± 25 jam erupsi menerus	5×5	52
± 200 m tinggi kolom abu	$2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5$	23×52
224 kali erupsi	7×32	7×25

Di aktivitas ini, kelompokmu menemukan sendiri aturan perkalian, pembagian, dan perpangkatan eksponen, lalu menyimpulkannya.

Bagian A. Jabarkan, lalu temukan polanya

Lengkapi tabel. Baris pertama sudah diisi sebagai contoh.

Bentuk	Dijabarkan (perkalian berulang)	Hasil (satu pangkat)
22×23 (contoh)	$(2 \times 2) \times (2 \times 2 \times 2) = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	25
34×32		
53×54		
$25 \div 22$		
$74 \div 73$		
$(22)3$		
$(33)2$		

Bagian B. Pola pangkat nol dan pangkat negatif

Setiap pangkat turun satu, nilainya dibagi 2. Lengkapi pola berikut.

Bentuk	23	22	21	20	2-1	2-2
Nilai	8	4	2			