

Reguli de calcul cu puteri

Clasa a V-a · Matematică

Matematică · C.S. 2.1 · ★★ Consolidat

Numele: _____

Data: _____

Reguli: $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$ | $a^m : a^n = a^{m-n}$ | $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$ | $(a \cdot b)^n = a^n \cdot b^n$ | $a^1 = a$ | $a^0 = 1$, pentru a diferit de 0.

1 Scrie rezultatul ca o singură putere.

$2^3 \cdot 2^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5^2 \cdot 5^6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 \cdot 3^5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7^9 : 7^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$10^8 : 10^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6^5 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(2^3)^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(5^2)^5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(3^4)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

2 Calculează.

$2^5 : 2^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3^2 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$10^5 : 10^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(2^2)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5^7 : 5^5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2^3 \cdot 5^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

3 Scrie ca putere cu baza indicată.

$8 \cdot 4 \text{ (baza 2)} = \underline{\hspace{2cm}}$

$9 \cdot 27 \text{ (baza 3)} = \underline{\hspace{2cm}}$

$25 \cdot 125 \text{ (baza 5)} = \underline{\hspace{2cm}}$

4 Adevărat (A) sau fals (F)?

$2^3 \cdot 2^2 = 2^6$

A F

$(3^2)^3 = 3^6$

A F

$5^0 = 0$

A F

$7^4 : 7^4 = 1$

A F

5 Calculează. ★

$(2^5 \cdot 2^7) : 2^{10} + 3^0 = \underline{\hspace{2cm}}$

Verifică dacă:

☐ ai rezolvat tot ☐ ai recitat

💡 Când se încurcă, lăsați-l să desfacă puterea în factori: $2^3 \cdot 2^2 = (2 \cdot 2 \cdot 2) \cdot (2 \cdot 2)$.