Fișa elevului
Reguli de calcul cu puteri

1) Calculați puterea numărului:

$2^2 =$
$2^4 =$
$3^3 =$
$12^2 =$
$11^0 =$

$2^3 =$
$4^3 =$
$10^3 =$
$15^2 =$
$16^1 =$

2) Scrieți sub formă de putere :

$8 =$
$27 =$
$121 =$
$100 =$

$49 =$
$4 =$
$16 =$
$81 =$

3) Calculați, aplicând regulile de calcul cu puteri :

$(5^2)^3 =$
$7^{23} \cdot 7^7 =$
$11^{23} : 11^{10} =$
$13^{23} \cdot 2^{23} =$

$9^{10} : 9^{10} = \quad =$
$12^{14} : 12^{13} = \quad =$
$(5^2)^3 \cdot 5^4 =$

4) Calculați, aplicând regulile de calcul cu puteri. În caz de dificultăți accesați cele două linkuri și analizați exemplele rezolvate :

Apasă aici

Apasă aici

a) $2^{25} \cdot 4^{50} = 2^{25} \cdot (\quad) = 2^{25} \cdot \quad = \quad ;$

b) $9^8 \cdot 27^3 \cdot 3^{10} = (\quad) \cdot (\quad) \cdot 3^{10} = \quad \cdot \quad \cdot 3^{10} = \quad ;$

c) $(5^{20} \cdot 25^3) : 5^{14} = [\,5^{20} \cdot (\quad)\,] : 5^{14} = [\,5^{20} \cdot \quad] : 5^{14} = \quad : 5^{14} = \quad ;$

d) $(3^8 \cdot 4^8) : 12^4 = \quad : 12^4 = \quad ;$

LIVEWORKSHEETS

e) $(4^{16})^3 : 16^4 =$ $\quad : 16^4 =$ $\quad : (\quad) \quad = \quad : \quad = \quad ;$

f) $9^{35} \cdot 3^{61} = (\quad) \quad \cdot 3^{61} =$ $\quad \cdot 3^{61} =$ $\quad ;$

g) $(2^{102})^3 : 4^{102} =$ $\quad : 4^{102} =$ $\quad : (\quad) \quad = \quad : \quad = \quad ;$

h) $9^3 \cdot 81^5 = 9^3 \cdot (\quad) \quad = 9^3 \cdot$ $\quad = \quad = (\quad) \quad = 3 \quad .$

LIVEWORKSHEETS