

Puterea unui număr natural

Fișă de lucru

1. Completați spațiile libere, folosind cuvintele potrivite:

Fie dată expresia 23^{41} . Această expresie este o cu exponent natural.

41 este puterii, iar 23 este puterii.

2. Completați cu numere, astfel încât să obțineți egalități adevărate:

$$4^{\square} = 1$$

$$8^0 = \square$$

$$\square \cdot \square \cdot \square \cdot \square = 5^{\square}$$

$$9^{\square} = 9$$

$$\square^1 = 6$$

$$2 \cdot 2 \cdot 2 = \square^3$$

3. Indică prin săgeată răspunsul corespunzător fiecărei puteri:

$$2^3$$

$$10$$

$$3^2$$

$$32$$

$$5^2$$

$$8$$

$$2^5$$

$$6$$

$$2^4$$

$$25$$

$$9$$

$$16$$

4. Calculați:

a) $3^2 + 4^2 + 5^2 =$

b) $4 \cdot 3^3 + 2 \cdot 5^2 =$

c) $3 \cdot 4^2 + 2 \cdot 4^2 =$

d) $4 \cdot 8^2 - 3 \cdot 4^3 =$

e) $6^2 \cdot (3^3 + 2^3) =$

f) $(5^2 - 3^2) \cdot (10^2 - 3^4) =$