



Prova avaluable Potències i Notació científica 3r ESO-2

1. Indica si es pot expressar com a una única potència, i escriu-la

- a) $3+3\cdot3\cdot3\cdot3\cdot3\cdot3\cdot3\cdot3=$
- b) $5\cdot5\cdot5\cdot5\cdot5\cdot5\cdot5=$
- c) $2+3+2+2+3+2+3+3+2=$
- d) $7\cdot7\cdot7\cdot7\cdot7\cdot7\cdot7=$

2. Fes les operacions i deixa el resultat com a una única potència:

- a) $2^{12} \cdot 2^2 \cdot 2^4 =$
- b) $3^7 : 3^6 \cdot 3^{-5} =$
- c) $7 \cdot 7^2 : 7^{-4} =$
- d) $12^5 \cdot 12^4 : 12^{-6} =$

3. Digues si els resultats són correctes:

- a) $(3^3 \cdot 3^5)^{-2} = 3^{16}$
- b) $[(4 : 4^{-3})^2 \cdot 5^5]^{-2} = 20^{-26}$
- c) $18^3 : 3^3 = 6^3$
- d) $4^4 + 3^4 = 7^4$

4. Calcula i deixa el resultat expressat en notació científica:

- a) $1,05 \cdot 10^5 + 9,92 \cdot 10^6 =$
- b) $7,2 \cdot 10^{-4} - 4,5 \cdot 10^{-5} =$
- c) $5,9 \cdot 10^{15} \cdot 3,1 \cdot 10^2 =$
- d) $2,4 \cdot 10^{-6} : 2,4 \cdot 10^{-8} =$