



Prova avaluable Potències i Notació científica 3r ESO

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

- a) $3+3\cdot 3+3\cdot 3\cdot 3+3\cdot 3\cdot 3\cdot 3=$
- b) $5\cdot 5\cdot 5\cdot 5\cdot 5=$
- c) $2\cdot 3\cdot 2\cdot 2\cdot 3\cdot 2\cdot 3\cdot 2=$
- d) $7\cdot 7\cdot 7\cdot 7\cdot 7=$

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

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

3. Digues si els resultats són correctes:

- a) $(3^3 \cdot 3^5)^{-2} = 3^6$
- b) $[(4 : 4^{-3})^2 \cdot 5^8]^{-1} = 20^{-8}$
- c) $12^2 : 4^2 = 3^2$
- d) $5^3 + 4^3 = 9^3$

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

- a) $3,07 \cdot 10^3 + 4,34 \cdot 10^4 =$
- b) $2,7 \cdot 10^{-5} - 5,5 \cdot 10^{-6} =$
- c) $8,1 \cdot 10^2 \cdot 2,0 \cdot 10^3 =$
- d) $4,6 \cdot 10^{-7} : 2 \cdot 10^{-5} =$