

FICHA 4.1 POTENCIAS. OPERACIONES

1. Calcula:

a) $3^3 =$ |

b) $3^1 =$ |

c) $3^0 =$ |

d) $10^5 =$ |

2. Expresa en forma de potencia:

a) $100 =$ |

b) $8 =$ |

c) $10000 =$ |

d) $25 =$ |

3. Expresa como una sola potencia (sin cambiar la base que aparece entre paréntesis):

a) $(3^3)^2 =$ |

b) $(3^3)^0 =$ |

c) $(2^8)^2 =$ |

d) $((3^3)^2)^3 =$ |

4. Expresa como una sola potencia (usa la misma base que aparece en cada caso):

a) $4^2 \cdot 4^3 =$ |

b) $5^{23} \cdot 5^2 =$ |

c) $4^0 \cdot 4^1 =$ |

d) $3^2 \cdot 3^3 \cdot 3 =$ |

5. Expresa como una sola potencia (usa la misma base que aparece en cada caso):

a) $4^4 : 4^3 =$ |

b) $5^{23} : 5^2 =$ |

c) $4^0 : 4^1 =$ |

d) $3^2 : 3^3 : 3^{-1} =$ |

6. Expresa como una sola potencia (usa la base mas pequeña posible en cada caso):

a) $4^4 \cdot 2^3 \cdot 2^2 =$ |

b) $5^2 \cdot 25^2 =$ |

c) $16^3 : 2^2 =$ |

d) $2^3 \cdot 16 : 4 =$ |

7. Indica si los siguientes números son cuadrados perfectos, cubos perfectos o ninguno de los dos:

a) $25 =$ |

b) 8 |

c) $10000 =$ |

d) $17 =$ |