

| ALGEBRATOR N° 3 (I Bim)                                                                                                                                     |                                       | score: /10                                            |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Criterio C: Comunicación</b><br>Cii. Usar lenguaje matemático apropiado (notación, símbolos y terminología) en explicaciones tanto orales como escritas. |                                       |                                                       |                                                      |
| $7^{x+6} \cdot 7^{x-4} \cdot 7^{x+2} =$                                                                                                                     | $7^{3x}$<br>$7^{3x+12}$<br>$7^{3x+4}$ | $\frac{11^{-5}}{11^{-8}} =$                           | $11^{-13}$<br>$11^3$<br>$11^{13}$                    |
| $8^{a+3} \cdot 8^{a+2} =$                                                                                                                                   | $8^{2a+5}$<br>$8^{2a+6}$              | $\frac{9^{10}}{9^{-20}} =$                            | $9^{-10}$<br>$9^{30}$<br>$9^{10}$                    |
| $\left(\frac{7}{2}\right)^5 \cdot \left(\frac{7}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{7}{2}\right)^{-1} =$                                                         | $(7/2)^7$<br>$(7/2)^6$                | $\frac{5^{-1}}{5^{-7}} =$                             | $5^6$<br>$5^{-8}$                                    |
| $\left(\frac{5}{3}\right) \cdot \left(\frac{5}{3}\right)^{-4} \cdot \left(\frac{5}{3}\right) \cdot \left(\frac{5}{3}\right)^4 =$                            | $(5/3)$<br>$(5/3)^2$                  | $2^{-5} : 2^{-3} =$                                   | $2^{-8}$<br>$2^{15}$<br>$2^{-2}$                     |
| $70,4 : 10^{-2} =$                                                                                                                                          | $7\ 040$<br>$7,04$<br>$0,704$         | $4^{-1} : 4^4 =$                                      | $4^{-5}$<br>$4^3$<br>$4^{-4}$                        |
| $19,8 : 10^{-3} =$                                                                                                                                          | $0,198$<br>$0,0198$<br>$190,8$        | $6^7 : 6^{-8} =$                                      | $6^{-1}$<br>$6^{-56}$<br>$6^{15}$                    |
| $0,198 : 10^{-3} =$                                                                                                                                         | $198$<br>$0,000198$<br>$0,00198$      | $\left[\left(\frac{3^{-2}}{7}\right)^5\right]^3 =$    | $3^{-30}/7^{15}$<br>$3^{30}/7^8$<br>$3^{-13}/7^{10}$ |
| $3,08 \times 10^{-2} =$                                                                                                                                     | $308$<br>$0,0308$                     | $\left[\left(\frac{11^{-3}}{9^2}\right)^4\right]^3 =$ | $11^4/9^9$<br>$11^{-36}/9^{24}$                      |
| $12,5 \times 10^{-3} =$                                                                                                                                     | $0,0125$<br>$125$<br>$0,125$          | $\frac{31^{-3}}{5^{-1}} =$                            | $31/5^{-3}$<br>$31/5$<br>$5/31^3$                    |
| $0,719 \times 10^{-4} =$                                                                                                                                    | $0,00719$<br>$0,0000719$              | $\frac{5}{8^{-1}} =$                                  | $5 \cdot 8$<br>$8/5$                                 |

**Importante:** Este documento se elabora sin realizar ninguna operación, esta es su exigencia. Todas las respuestas se conocen o son de cálculo mental.  
**No debe exceder el tiempo indicado en aula.**

