

**1. CALCULA: (2,5 PUNTOS, 0,125 CADA APARTADO)**

- |                |                |                 |
|----------------|----------------|-----------------|
| 1) $(-3)^2 =$  | 8) $(-7)^3 =$  | 15) $9^1 =$     |
| 2) $(-3)^3 =$  | 9) $(-2)^5 =$  | 16) $5^0 =$     |
| 3) $-3^4 =$    | 10) $-2^6 =$   | 17) $(-3)^0 =$  |
| 4) $(-5)^3 =$  | 11) $2^5 =$    | 18) $(-9)^0 =$  |
| 5) $-5^4 =$    | 12) $(-7)^1 =$ | 19) $(-13)^0 =$ |
| 6) $(-12)^2 =$ | 13) $(-2)^7 =$ | 20) $(-2)^4 =$  |
| 7) $(-7)^2 =$  | 14) $(-3)^1 =$ |                 |

**2. CALCULA: (2,5 PUNTOS, 0,125 CADA APARTADO)**

- |                   |                    |                    |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| 1) $3^{-1} =$     | 7) $(-7)^{-3} =$   | 14) $-5^{-1} =$    |
| 2) $2^{-3} =$     | 8) $(-7)^{-1} =$   | 15) $5^{-2} =$     |
| 3) $(-3)^{-1} =$  | 9) $2^{-5} =$      | 16) $11^{-2} =$    |
| 4) $(-5)^{-2} =$  | 10) $-2^{-6} =$    | 17) $(-11)^{-2} =$ |
| 5) $(-5)^{-3} =$  | 11) $3^{-4} =$     | 18) $(-13)^{-1} =$ |
| 6) $(-12)^{-2} =$ | 12) $(-11)^{-1} =$ | 19) $(-13)^{-2} =$ |
|                   | 13) $13^{-1} =$    | 20) $2^{-8} =$     |

**3. REDUCE A UNA ÚNICA POTENCIA: (5 PUNTOS, 0,2 CADA APARTADO)**

- |  |  |
|--|--|
| 1) $6^3 \cdot 6 \cdot 6^5 =$                             | 13) $(a^5)^3 : (a^7)^2 =$  |
| 2) $(-7)^9 : (-7)^5 =$                                   | 14) $2^5 \cdot 8 \cdot 2^7 \cdot 16 =$                                     |
| 3) $\left[(-2)^4\right]^3 =$                             | 15) $(3^2)^3 \cdot 27 \cdot 9^4 =$   |
| 4) $(-2)^9 : \left[(-2)^4 \cdot (-2)\right]^2 =$         | 16) $3^{15} : 81^3 =$  |
| 5) $20^5 : (-4)^5 =$                                     | 17) $(m^3 \cdot m)^2 : (m^2)^4 =$  |
| 6) $(-36)^4 : (-9)^4 =$                                  | 18) $(-10)^{20} : \left[(-2)^9 \cdot 5^9\right]^2 =$                       |
| 7) $12^9 : \left[(-3)^9 \cdot (-4)^9\right] =$           | 19) $\left[(-3)^5 \cdot (-2)^5\right]^3 \cdot (6^4)^2 =$                   |
| 8) $(-5)^9 \cdot \left[20^8 : (-4)^8\right] =$           | 20) $\left[a^3 \cdot a^4\right]^2 : \left[a^{15} : a^{13}\right]^2 =$      |
| 9) $(6^3)^2 \cdot \left[(-7)^5 \cdot (-7)\right] =$      | 21) $\left[(-30)^{19} : 5^{19}\right] : \left[(-2)^4 \cdot 3^4\right]^3 =$ |
| 10) $(5^7)^4 \cdot (5^4)^3 =$                            | 22) $m^{14} : (m^8 \cdot m) =$   |
| 11) $(-5)^8 : (-5)^4 \cdot (-5) =$                       | 23) $(x^2)^3 : (x^3)^2 =$  |
| 12) $(8^5)^4 : \left[(-2)^{12} \cdot (-4)^{12}\right] =$ | 24) $(b^5)^3 : (b^3 \cdot b)^3 =$  |
|  | 25) $a^4 \cdot a^4 : \left[a^{12} : a^4\right] =$                          |