

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) $a^4 \cdot a^4 : \left[a^{12} : a^4\right] =$ |