

**► Números Inteiros Relativos. Potências**

**1. Calcula:**

- |                |             |                 |
|----------------|-------------|-----------------|
| a. $(-4)^3$    | g. $0^{15}$ | m. $(-10)^2$    |
| b. $(-3)^4$    | h. $7^3$    | n. $-5^2$       |
| c. $(-1)^{99}$ | i. $(-7)^3$ | o. $(-8)^0$     |
| d. $10^4$      | j. $(99)^0$ | p. $(-6)^1$     |
| e. $(-10)^4$   | k. $(-1)^9$ | q. $(2^3)^2$    |
| f. $-1^{60}$   | l. $10^3$   | r. $[(-1)^7]^6$ |

**2. Calcula** usando, sempre que possível, as regras das potências.

- |                           |                                  |  |
|---------------------------|----------------------------------|--|
| a. $4^2 \times 4^3$       | g. $(-18) : 3^2$                 | m. $(-5)^2 \times 2^2 \times (-10)^4$            |
| b. $(-3)^2 \times (-3)^4$ | h. $(-2)^3 : 2^2$                | n. $(-2)^2 \times (-2) : (-2)^3$                 |
| c. $(-3)^2 : (-3)^2$      | i. $(-3)^3 \times (+1)^3$        | o. $5^2 \times 5 \times 5^3 \times 5^4 : (-5)^8$ |
| d. $5^3 + (-5)^2$         | j. $(-2)^3 \times (+3)^3$        | p. $3^2 - 3^2 \times 3$                          |
| e. $1^5 \times 4^5$       | k. $2^4 + (-2)^5 - (-2)^3 - 2^2$ | q. $[(-3)^2]^3 : 3^6 + 2^{2^0}$                  |
| f. $[(-7)^2]^4$           | l. $(-12)^3 : 6^3 \times (-2)^2$ | r. $[(-1)^2]^3 + (-1^{2^3})$                     |

**3. Calcula:**

- |                        |                                |                   |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|
| a. O cubo de $-9$      | c. Três à quarta               | e. O cubo de zero |
| b. O quadrado de $-20$ | d. O dobro do quadrado de $-5$ | f. O cubo de $-5$ |

**4. Completa** com os sinais de  $>$ ,  $>$  ou  $=$  de modo a obteres afirmações verdadeiras.

- |                            |                            |                          |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| a. $(-2)^2$ _____ $(-3)^2$ | d. $0$ _____ $-3^2$        | g. $0$ _____ $(-3)^2$    |
| b. $3^2$ _____ $-3^2$      | e. $(-5)^3$ _____ $5^2$    | h. $-1^4$ _____ $-1^5$   |
| c. $2^4$ _____ $2^3$       | f. $(-80)^4$ _____ $-80^7$ | i. $(-5)^3$ _____ $-5^3$ |