

**Resolução da atividade de aquecimento - MAT7\_05NUM03**

Qual das potências abaixo resulta no maior valor? E no menor?

- a)  $(-4)^5$
- b)  $(-8)^3$
- c)  $(-27)^2$
- d)  $(-3) \times (-3)^5$

**Responda também: as bases poderiam ser escritas de maneira diferente?  
Se sim, como?**

Resposta:

- a)  $(-4)^5 = (-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4) = -1024$
- b)  $(8)^3 = 8 \times 8 \times 8 = 512$
- c)  $(-27)^2 = (-27) \times (-27) = 729$
- d)  $(-3) \times (-3)^5 = (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) = -729$

As bases poderiam ser escritas de maneiras diferentes:

$$-4 = -2^2$$

$$8 = 2^3$$

$$-27 = -3^3$$

$$(-3) \times (-3)^5 = (-3)^6$$