

**1)** Calcule  $2^8 \times 5^8$ .

Essa potência se aplica a alguma das propriedades que você já estudou anteriormente? Por quê?

**2)** Vimos que  $2^8 \times 5^8$  pode ser escrito como  $(2 \times 5)^8$ . Usando essa ideia e também o caminho reverso de que  $(2 \times 5)^8 = 2^8 \times 5^8$ , calcule as seguintes potências:

a)  $2^5 \times 5^5 =$       b)  $(-4)^4 \times (25)^4 =$       c)  $20^7 =$       d)  $(-30)^5 =$

**3)** Efetue a divisão:  $\frac{30^5}{15^5}$ . Como você resolveria essa potência?

**4)** Vimos que  $\frac{30^5}{15^5}$  pode ser escrito como  $\left(\frac{30}{15}\right)^5$ . Usando essa ideia e também

o caminho reverso de que  $\frac{30^5}{15^5} = \left(\frac{30}{15}\right)^5$ , calcule as seguintes potências:

a)  $\frac{10^5}{5^5}$       b)  $\left(\frac{3}{2}\right)^4$       c)  $\frac{(-12)^4}{4^4}$

---

**1)** Calcule  $2^8 \times 5^8$ .

Essa potência se aplica a alguma das propriedades que você já estudou anteriormente? Por quê?

**2)** Vimos que  $2^8 \times 5^8$  pode ser escrito como  $(2 \times 5)^8$ . Usando essa ideia e também o caminho reverso de que  $(2 \times 5)^8 = 2^8 \times 5^8$ , calcule as seguintes potências:

a)  $2^5 \times 5^5 =$       b)  $(-4)^4 \times (25)^4 =$       c)  $20^7 =$       d)  $(-30)^5 =$

**3)** Efetue a divisão:  $\frac{30^5}{15^5}$ . Como você resolveria essa potência?

**4)** Vimos que  $\frac{30^5}{15^5}$  pode ser escrito como  $\left(\frac{30}{15}\right)^5$ . Usando essa ideia e também

o caminho reverso de que  $\frac{30^5}{15^5} = \left(\frac{30}{15}\right)^5$ , calcule as seguintes potências:

a)  $\frac{10^5}{5^5}$       b)  $\left(\frac{3}{2}\right)^4$       c)  $\frac{(-12)^4}{4^4}$