



## Simplificando expoentes (multiplicação)

Nome: \_\_\_\_\_

Encontro: Data: \_\_\_\_\_ Pontuação: \_\_\_\_\_

$$3^{-1} \cdot 3^8 \cdot 3^{-8}$$

$$11^{-1} \cdot 11^3 \cdot 11^{-10} \cdot 11^{10}$$

$$17^6 \cdot 17^{-4} \cdot 17^6 \cdot 17^7$$

$$12^{-8} \cdot 12^{-7} \cdot 12^{-3} \cdot 12^2$$

$$13 \cdot 13^{-3}$$

$$9^{-7} \cdot 9^{-9} \cdot 9^{-2} \cdot 9^{11}$$

$$7^{-7} \cdot 7^{-9} \cdot 7^{-3}$$

$$17^{-4} \cdot 17^{-1} \cdot 17^4 \cdot 17^{10}$$

$$3^{-5} \cdot 3^{-6} \cdot 3^8 \cdot 3^{11}$$

$$11^{11} \cdot 11^3$$

$$15^7 \cdot 15^{-7} \cdot 15^{-9}$$

$$7^3 \cdot 7^2 \cdot 7^{10}$$

$$3^{-2} \cdot 3^{-3}$$

$$7^3 \cdot 7^5 \cdot 7^{-2} \cdot 7^{-2}$$

$$10^{-1} \cdot 10^{-7} \cdot 10^2$$



## Simplificando expoentes (multiplicação)

Nome: \_\_\_\_\_

Encontro: Data: \_\_\_\_\_ Pontuação: \_\_\_\_\_

$$3^{-1} \cdot 3^8 \cdot 3^{-8}$$
$$3^{-1}$$

$$11^{-1} \cdot 11^3 \cdot 11^{-10} \cdot 11^{10}$$
$$11^2$$

$$17^6 \cdot 17^{-4} \cdot 17^6 \cdot 17^7$$
$$17^{15}$$

$$12^{-8} \cdot 12^{-7} \cdot 12^{-3} \cdot 12^2$$
$$12^{-16}$$

$$13 \cdot 13^{-3}$$
$$13^{-2}$$

$$9^{-7} \cdot 9^{-9} \cdot 9^{-2} \cdot 9^{11}$$
$$9^{-7}$$

$$7^{-7} \cdot 7^{-9} \cdot 7^{-3}$$
$$7^{-19}$$

$$17^{-4} \cdot 17^{-1} \cdot 17^4 \cdot 17^{10}$$
$$17^9$$

$$3^{-5} \cdot 3^{-6} \cdot 3^8 \cdot 3^{11}$$
$$3^8$$

$$11^{11} \cdot 11^3$$
$$11^{14}$$

$$15^7 \cdot 15^{-7} \cdot 15^{-9}$$
$$15^{-9}$$

$$7^3 \cdot 7^2 \cdot 7^{10}$$
$$7^{15}$$

$$3^{-2} \cdot 3^{-3}$$
$$3^{-5}$$

$$7^3 \cdot 7^5 \cdot 7^{-2} \cdot 7^{-2}$$
$$7^4$$

$$10^{-1} \cdot 10^{-7} \cdot 10^2$$
$$10^{-6}$$