



## Simplification des exposants ( multiplication )

Nom: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_ Note: \_\_\_\_\_

$$13^8 \cdot 13^{-9} \cdot 13^{-10}$$

$$3^7 \cdot 3^4 \cdot 3^{-10} \cdot 3^{-2}$$

$$7^9 \cdot 7^7 \cdot 7^{11} \cdot 7^{-5}$$

$$9 \cdot 9^8 \cdot 9^4$$

$$17^5 \cdot 17^7 \cdot 17^{-7} \cdot 17^{-6}$$

$$9^{-8} \cdot 9^{-5}$$

$$6 \cdot 6^4$$

$$15^{-10} \cdot 15^{-5} \cdot 15 \cdot 15^{-6}$$

$$15^{-3} \cdot 15^{-7} \cdot 15 \cdot 15^{-1}$$

$$14 \cdot 14 \cdot 14^6$$

$$8^{-4} \cdot 8^{-4}$$

$$15^5 \cdot 15^{-2}$$

$$15^{10} \cdot 15^{-4}$$

$$7^{-9} \cdot 7^5$$

$$13^{-10} \cdot 13$$



## Simplification des exposants ( multiplication )

Nom: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_ Note: \_\_\_\_\_

$$13^8 \cdot 13^{-9} \cdot 13^{-10}$$
$$13^{-11}$$

$$3^7 \cdot 3^4 \cdot 3^{-10} \cdot 3^{-2}$$
$$3^{-1}$$

$$7^9 \cdot 7^7 \cdot 7^{11} \cdot 7^{-5}$$
$$7^{22}$$

$$9 \cdot 9^8 \cdot 9^4$$
$$9^{13}$$

$$17^5 \cdot 17^7 \cdot 17^{-7} \cdot 17^{-6}$$
$$17^{-1}$$

$$9^{-8} \cdot 9^{-5}$$
$$9^{-13}$$

$$6 \cdot 6^4$$
$$6^5$$

$$15^{-10} \cdot 15^{-5} \cdot 15 \cdot 15^{-6}$$
$$15^{-20}$$

$$15^{-3} \cdot 15^{-7} \cdot 15 \cdot 15^{-1}$$
$$15^{-10}$$

$$14 \cdot 14 \cdot 14^6$$
$$14^8$$

$$8^{-4} \cdot 8^{-4}$$
$$8^{-8}$$

$$15^5 \cdot 15^{-2}$$
$$15^3$$

$$15^{10} \cdot 15^{-4}$$
$$15^6$$

$$7^{-9} \cdot 7^5$$
$$7^{-4}$$

$$13^{-10} \cdot 13$$
$$13^{-9}$$