

12

1. Vrai.

$$11^6 \times 11^5 = 11^{6+5} = 11^{11}.$$

2. Faux.

$$7^6 + 7^5 = 7 \times 7^5 + 7^5.$$

En factorisant par 7^5 , on obtient :

$$7^6 + 7^5 = (7 + 1) \times 7^5 \text{ donc } 7^6 + 7^5 = 8 \times 7^5.$$

3. Vrai.

$$50^{-3} \times 50^3 = 50^{-3+3} = 50^0 = 1.$$

4. Vrai.

$$10 \times 7^6 - 7^6 = (10 - 1) \times 7^6 = 9 \times 7^6.$$