

11

1. Réponse **c.**

$$2^3 \times 3^2 = 8 \times 9 = 72.$$

2. Réponses **a. et c.**

$(2^3)^5 = 8^5$ car $2^3 = 8$. La réponse **a.** est vraie. La réponse **d.** est fausse.

$(2^3)^5 = 2^{3 \times 5} = 2^{15}$. La réponse **c.** est vraie. La réponse **b.** est fausse.

3. Réponses **c. et d.**

$$\frac{14^3}{7^2} = \frac{(7 \times 2)^3}{7^2} = \frac{7^3 \times 2^3}{7^2}.$$

Donc $\frac{14^3}{7^2} = 7^{3-2} \times 2^3$ soit $\frac{14^3}{7^2} = 7 \times 2^3$. La réponse **d.** est vraie.

Comme $7 \times 2^3 = 7 \times 8 = 56$, la réponse **c.** est vraie. Les réponses **a.** et **b.** sont fausses.