

# Prüfungsausschuss der Wirtschaftsuniversität Wien (PGD, WSM 120)

1. Vereinfachen Sie die folgenden Ausdrücke:

- (a)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$
- (b)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$ ,  $x \neq 2023$ .

2. Vereinfachen Sie die folgenden Ausdrücke:

- (a)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$
- (b)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$ ,  $x \neq 2023$ .

3. Vereinfachen Sie die folgenden Ausdrücke:

- (a)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$
- (b)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$ ,  $x \neq 400$ .

4. Adhärenzprinzipien vereinfachen Sie die folgenden Ausdrücke:

- (a)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$
- (b)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$ ,  $x \neq 400$ .

5. Vereinfachen Sie die folgenden Ausdrücke:

- (a)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$
- (b)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$ ,  $x \neq 2023$ .

6. Vereinfachen Sie die folgenden Ausdrücke:

- (a)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$
- (b)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$ ,  $x \neq 24$ .

7. Vereinfachen Sie die folgenden Ausdrücke:

- (a)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$
- (b)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$ ,  $x \neq 400$ .

8. Vereinfachen Sie die folgenden Ausdrücke:

- (a)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$
- (b)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$ ,  $x \neq 30$ .

9. Vereinfachen Sie die folgenden Ausdrücke:

- (a)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$
- (b)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$ ,  $x \neq 2023$ .

10. Vereinfachen Sie die folgenden Ausdrücke:

- (a)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$
- (b)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$ ,  $x \neq 10$ .

- (c)  $\frac{1}{x^2} \cdot \frac{1}{x^3} \cdot \frac{1}{x^4}$  für  $x \neq 0$ ,  $x \neq 120$ .