

EXERCÍCIOS

1. Se $a = 2^3 \cdot 5 \cdot 7^2$ identifique quais dos seguintes números são divisores de a :

- a) $2^2 \cdot 5$
- b) $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$
- c) $2 \cdot 5^2 \cdot 7$
- d) 11
- e) $2^3 \cdot 7$

2. Se $a = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 11$ e $b = 2 \cdot 3^5 \cdot 7^3$, calcule $\text{mdc}(a, b)$.

3. Calcule o $\text{mdc}(a, b)$:

- a) $a = 3 \cdot 5^6 \cdot 11^2$, $b = 2^4 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7^4$
- b) $a = 2^3 \cdot 7^2 \cdot 13^5$, $b = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 11^6 \cdot 13$

4. Se $a = 2^3 \cdot 5 \cdot 7^2$ identifique quais dos seguintes números são múltiplos de a :

- a) $2^4 \cdot 5^2 \cdot 7^3$
- b) $2 \cdot 5 \cdot 7^4 \cdot 13^2$
- c) $2^5 \cdot 5^2 \cdot 7$
- d) $2^3 \cdot 5 \cdot 7^6 \cdot 13 \cdot 19^2$
- e) $2^7 \cdot 5^3 \cdot 7^4 \cdot 60$

5. Se $a = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$ e $b = 2 \cdot 3^4 \cdot 5$, calcule $\text{mmc}(a, b)$.

6. Calcule o $\text{mmc}(a, b)$:

- a) $a = 2 \cdot 5^3$, $b = 2^2 \cdot 7^4$
- b) $a = 3^2 \cdot 11$, $b = 2^3 \cdot 3 \cdot 5^4$