

## Exercícios mdc e mmc

**Exercício 7:** 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)  $2^3 \cdot 7$

**Exercício 11:** 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)  $2 \cdot 3 \cdot 7^4 \cdot 13^2$
- (c)  $2^5 \cdot 5^2 \cdot 7$
- (d)  $2^3 \cdot 5 \cdot 7^6 \cdot 13 \cdot 19^2$
- (e)  $2^7 \cdot 5^3 \cdot 7^4 \cdot 60$

**Exercício 10:** Em cada caso, calcule  $\text{mdc}(a, b)$ .

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

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

(c)  $a = 3 \cdot 5^2 \cdot 7^3$  ,  $b = 2^5 \cdot 7 \cdot 13$ .

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

**Exercício 13:** Em cada caso, calcule  $mmc(a, b)$ .

(a)  $a = 2 \cdot 5^3$ ,  $b = 2^2 \cdot 7^4$ .

(b)  $a = 3^2 \cdot 11$ ,  $b = 2^3 \cdot 3 \cdot 5^4$ .

(c)  $a = 5^2 \cdot 7$ ,  $b = 5^2 \cdot 7^3$ .

(d)  $a = 2 \cdot 13$ ,  $b = 3 \cdot 5$ .