

**Problema 2.** Fie  $n \in \mathbb{N}$ . Calculați *cmmdc* și *cmmmc* pentru numerele  $a$  și  $b$ , unde:

$$a = 63^n + 7^{n+1} \cdot 3^{2n+1} - 21^n \cdot 3^{n+2}$$
$$b = 15^{n+1} + 3^{n+1} \cdot 5^{n+2} + 27 \cdot 15^n.$$

\* \* \*