

Запам'ятай



Доведення того, що значення виразу
 $27^3 + 3^7 - 9^3$ кратне 29

$$\begin{aligned} 27^3 + 3^7 - 9^3 &= (3^3)^3 + 3^7 - (3^2)^3 = \\ &= 3^9 + 3^7 - 3^6 = 3^6 \cdot 3^3 + 3^6 \cdot 3 - 3^6 = \\ &= 3^6(3^3 + 3 - 1) = 3^6 \cdot 29 \\ &\quad \underbrace{\qquad\qquad\qquad}_{: 29} \\ &\quad \underbrace{\qquad\qquad\qquad}_{: 29} \end{aligned}$$

