

*Домашнє завдання*

**1. Запишіть у вигляді кореня:**

а)  $3^{\frac{2}{3}}$ ;   б)  $2^{\frac{-1}{4}}$ ;   в)  $3^{0,5}$ .

**2. Подайте у вигляді степеня з раціональним показником:**

а)  $\sqrt{7}$ ;   в)  $\sqrt[5]{3^{-2}}$ .

**3. Обчисліть:**

а)  $8^{\frac{1}{3}}$ ;   б)  $16^{\frac{3}{4}}$ .

**4. Обчисліть:**  $(27 \cdot 64)^{\frac{1}{3}} + 64^{\frac{1}{2}}$

**5. Спростити вираз:**

а)  $a^{-0,8} \cdot a^{1,3}$ ;

б)  $(a^{-0,4})^8$ ;

в)  $\left(x^{\frac{4}{15}} y^{\frac{1}{3}}\right)^{\frac{6}{11}}$ ;