

PROVA DE MATEMÀTIQUES- SEGON TRIMESTRE

1- Expressa cada producte en **forma de potència**.

$$\begin{aligned} \bullet \ 6 \times 6 \times 6 &= \square 3^6 \quad \square 6^4 \\ &\square 6^3 \quad \square 6^2 \\ &\square \text{ AR} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bullet \ 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 &= \square 8^5 \quad \square 8^6 \\ &\square 8^7 \quad \square 6^8 \\ &\square \text{ AR} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bullet \ 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 &= \square 8^3 \quad \square 3^7 \\ &\square 3^9 \quad \square 3^8 \\ &\square \text{ AR} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bullet \ 7 \times 7 &= \square 7^3 \quad \square 2^7 \\ &\square 7^2 \quad \square 7^4 \\ &\square \text{ AR} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bullet \ 5 \times 5 \times 5 \times 5 &= \square 4^4 \quad \square 5^3 \\ &\square 4^5 \quad \square 5^4 \\ &\square \text{ AR} \end{aligned}$$

2- Escribe la **potència** que correspon en cada cas.

$$\bullet \ \text{Nou al cub} = \square 9^2 \square 9^3 \square 9^4 \square \text{ AR}$$

$$\bullet \ 4 \text{ elevat a } 2 = \square 4^3 \square 2^4 \square 4^2 \square \text{ AR}$$

$$\bullet \ \text{Tres al quadrat} = \square 3^4 \square 3^3 \square 3^2 \square \text{ AR}$$

$$\bullet \ 3 \text{ elevat a } 3 = \square 3^4 \square 3^2 \square 3^3 \square \text{ AR}$$

$$\bullet \ \text{Sis a la quarta} = \square 4^6 \square 6^4 \square 6^2 \square \text{ AR}$$

$$\bullet \ 6 \text{ elevat a } 10 = \square 10^6 \square 6^{10} \square 6^{11} \square \text{ AR}$$

$$\bullet \ \text{Huit a l'onzena} = \square 11^8 \square 8^{12} \square 8^{11} \square \text{ AR}$$

$$\bullet \ 9 \text{ elevat a } 7 = \square 9^7 \square 7^9 \square 9^6 \square \text{ AR}$$

3- Completa i escriu usant potències de **base 10**.

$$\bullet \ 10^{\square} = 100.000.000$$

$$\bullet \ 375.000 = \square 375 \times 10^3$$

$$\square 375 \times 10^5$$

$$\square \text{ AR}$$

$$\bullet \ 10^{10} = \square$$

$$\square 98 \times 10^5$$

$$\bullet \ 98.000.000 = \square 98 \times 10^6$$

$$\square 98 \times 10^7$$

$$\square \text{ AR}$$

4- Escriu l'**expressió polinòmica** dels números següents.

• 95.643

$9 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 6 \times 10 + 4$

$9 \times 10^5 + 5 \times 10^4 + 6 \times 10^3 + 4 \times 10^2 + 3$

$9 \times 10^4 + 5 \times 10^3 + 6 \times 10^2 + 4 \times 10 + 3$

AR

• 8.910.201

$8 \times 10^6 + 9 \times 10^5 + 1 \times 10^4 + 2 \times 10^2 + 1$

$8 \times 10^7 + 9 \times 10^6 + 1 \times 10^5 + 2 \times 10^3 + 1$

$8 \times 10^6 + 9 \times 10^5 + 1 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 1$

AR

• 246.700

$2 \times 10^6 + 4 \times 10^5 + 6 \times 10^4 + 7 \times 10^3$

$2 \times 10^5 + 4 \times 10^4 + 6 \times 10^3 + 7 \times 10^2$

$2 \times 10^5 + 4 \times 10^4 + 6 \times 10^3 + 7 \times 10$

AR

• 29.102.406

$2 \times 10^8 + 9 \times 10^7 + 1 \times 10^6 + 2 \times 10^4 + 4 \times 10^3 + 6 \times 10$

$2 \times 10^7 + 9 \times 10^6 + 1 \times 10^5 + 2 \times 10^3 + 4 \times 10^2 + 6$

$2 \times 10^7 + 9 \times 10^6 + 1 \times 10^5 + 2 \times 10^4 + 4 \times 10^2 + 6$

AR

5- Escriu el **nombre que corresponga** a cada expressió polinòmica i **ordena'ls** de major a menor (ESCRIU EL NÚMERO D'ORDRE)

• $4 \times 10^6 + 2 \times 10^5 + 3 \times 10^3 + 1 \times 10^2 + 8 =$

• $1 \times 10^7 + 5 \times 10^4 + 8 \times 10^2 + 7 \times 10 + 1 =$

• $9 \times 10^8 + 8 \times 10^5 + 9 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 1 \times 10 + 6 =$

• $3 \times 10^7 + 1 \times 10^4 + 5 \times 10^3 + 9 =$

6- Escriu el **resultat** de cada arrel quadrada.

$\sqrt{49} =$

$\sqrt{64} =$

$\sqrt{81} =$

$\sqrt{36} =$