

## Exercicis 1.5: Potències

1.- Expressa en forma de producte i calcula:

- a)  $5^3$
- c)  $4^4$
- e)  $4^2$
- g)  $7^2$
- l)  $10^4$

- b)  $2^6$
- d)  $10^3$
- f)  $3^4$
- h)  $1^6$

2.- Calcula:

- a) El quadrat de 100
- c) El quadrat de 20

- b) El cub de 10
- d) El cub de 6

3.- Calcula x en cada cas:

- a)  $3^x = 27$
- c)  $2^x = 16$

- b)  $5^x = 25$
- d)  $7^x = 343$

4.- Expressa amb totes les xifres:

- a)  $10^7$
- c)  $10^{15}$

- b)  $10^{10}$
- d)  $10^1$

5.- Escribe com a potències de 10:

- a) Un miler

- b) Un milió

- c) Un bilió

6.- Calcula x en cada cas:

a)  $x \cdot 10^8 = 2.800.000.000$

b)  $19 \cdot 10^x = 19.000.000$

c)  $x \cdot 10^{11} = 54.000.000.000.000$

7.- Expressa amb totes les xifres:

a)  $8 \cdot 10^5$

b)  $54 \cdot 10^4$

c)  $16 \cdot 10^9$