

Nom: \_\_\_\_\_ Classe: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

## Potències de base 10

### RECORDA

$$10^3 = 10 \times 10 \times 10 = 1.000$$

L'**exponent** et diu **quants zeros** té el nombre.

### 1 Completa la taula.

| Potència       | Nombre               | Nombre de zeros      |
|----------------|----------------------|----------------------|
| exemple $10^2$ | 100                  | 2                    |
| $10^3$         | <input type="text"/> | 3                    |
| $10^{\square}$ | 10.000               | <input type="text"/> |
| $10^5$         | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| $10^{\square}$ | 1.000.000            | 6                    |

### 2 Multiplica.

Per 10, 100, 1.000...: afegeix zeros o mou la coma cap a la DRETA.

a)  $25 \times 10^2 =$

d)  $0,6 \times 10^2 =$

b)  $7 \times 10^4 =$

e)  $125 \times 10 =$

c)  $3,4 \times 10^3 =$

f)  $4,25 \times 10^2 =$

### 3 Divideix.

Per 10, 100, 1.000...: treu zeros o mou la coma cap a l'ESQUERRA.

a)  $4.500 : 10^2 =$

d)  $72 : 10^2 =$

b)  $380 : 10 =$

e)  $9 : 10 =$

c)  $6.000 : 10^3 =$

f)  $52.000 : 10^3 =$

## Potències de base 10

**4** Uneix cada nombre amb la seva potència.

|           |   |   |        |
|-----------|---|---|--------|
| 1.000     | ● | ● | $10^2$ |
| 1.000.000 | ● | ● | $10^4$ |
| 100       | ● | ● | $10^3$ |
| 10.000    | ● | ● | $10^6$ |

**5** Escriu el nombre sencer.

Exemple:  $2,5 \times 1.000 = 2.500$

a)  $3,5 \times 10^6 =$

c)  $1,2 \times 10^4 =$

b)  $2 \times 10^5 =$

d)  $4,8 \times 10^3 =$

# Canvi d'unitats de mesura

cada pas cap a la dreta:  $\times 10$

cada pas cap a l'esquerra:  $: 10$

**Longitud**

**Pes**

**Capacitat**

|    |    |     |          |    |    |    |
|----|----|-----|----------|----|----|----|
| km | hm | dam | <b>m</b> | dm | cm | mm |
| kg | hg | dag | <b>g</b> | dg | cg | mg |
| kL | hL | daL | <b>L</b> | dL | cL | mL |

## 6 Longitud. Canvia d'unitat.

a)  $3 \text{ m} = \boxed{\phantom{000}} \text{ cm}$

d)  $80 \text{ mm} = \boxed{\phantom{000}} \text{ cm}$

b)  $4,5 \text{ km} = \boxed{\phantom{000}} \text{ m}$

e)  $2 \text{ hm} = \boxed{\phantom{000}} \text{ m}$

c)  $250 \text{ cm} = \boxed{\phantom{000}} \text{ m}$

f)  $6 \text{ dm} = \boxed{\phantom{000}} \text{ cm}$

## 7 Pes. Canvia d'unitat.

a)  $2 \text{ kg} = \boxed{\phantom{000}} \text{ g}$

d)  $40 \text{ dg} = \boxed{\phantom{000}} \text{ g}$

b)  $3.500 \text{ g} = \boxed{\phantom{000}} \text{ kg}$

e)  $7 \text{ g} = \boxed{\phantom{000}} \text{ mg}$

c)  $0,5 \text{ kg} = \boxed{\phantom{000}} \text{ g}$

f)  $300 \text{ g} = \boxed{\phantom{000}} \text{ hg}$

## Canvi d'unitats de mesura

### 8 Capacitat (volum). Canvia d'unitat.

a)  $3 \text{ L} = \boxed{\phantom{000}} \text{ mL}$

d)  $6.000 \text{ mL} = \boxed{\phantom{000}} \text{ L}$

b)  $250 \text{ cL} = \boxed{\phantom{000}} \text{ L}$

e)  $4 \text{ hL} = \boxed{\phantom{000}} \text{ L}$

c)  $1,5 \text{ L} = \boxed{\phantom{000}} \text{ dL}$

f)  $5 \text{ dL} = \boxed{\phantom{000}} \text{ cL}$

### 9 Tria la unitat més adequada.

a) La distància de Barcelona a Girona

 km o m o cm

b) El pes d'una poma

 kg o g o mg

c) L'aigua d'un got

 hL o L o mL

d) El pes d'un elefant

 kg o g o mg

e) La llargada d'un llapis

 km o m o cm

### 10 Resol els problemes.

a) La Laia camina 2,5 km per anar a l'escola.

**Quants metres camina?** m

b) Tens 3 paquets d'arròs. Cada paquet pesa 500 g.

**Quants kg d'arròs tens?** kg

c) Una ampolla té 1,5 L d'aigua.

**Quants mL d'aigua té?** mL