

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		3
$10^{\square}$	10.000	
10^5		
$10^{\square}$	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	m	dm	cm	mm
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL

6 Longitud. Canvia d'unitat.

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

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

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

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

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

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

7 Pes. Canvia d'unitat.

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

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

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

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

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

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

Canvi d'unitats de mesura

8 Capacitat (volum). Canvia d'unitat.

a) 3 L = mL

d) 6.000 mL = L

b) 250 cL = L

e) 4 hL = L

c) 1,5 L = dL

f) 5 dL = 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