

Volum

1r d'ESO Matemàtiques

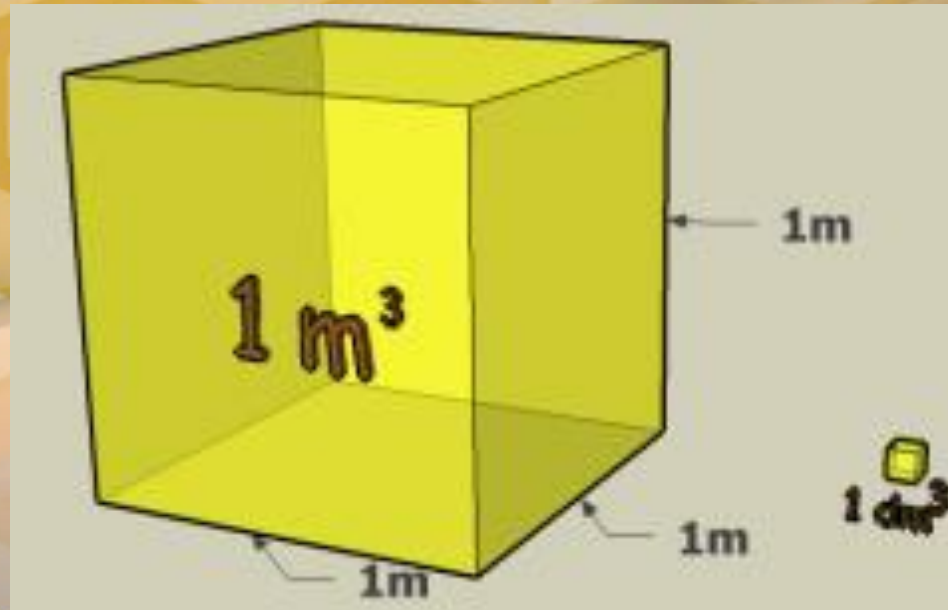
UD5 – S9





El **metre cúbic** és la unitat de mesura de **volum** i es representa per **m³**.

És una unitat derivada del metre.

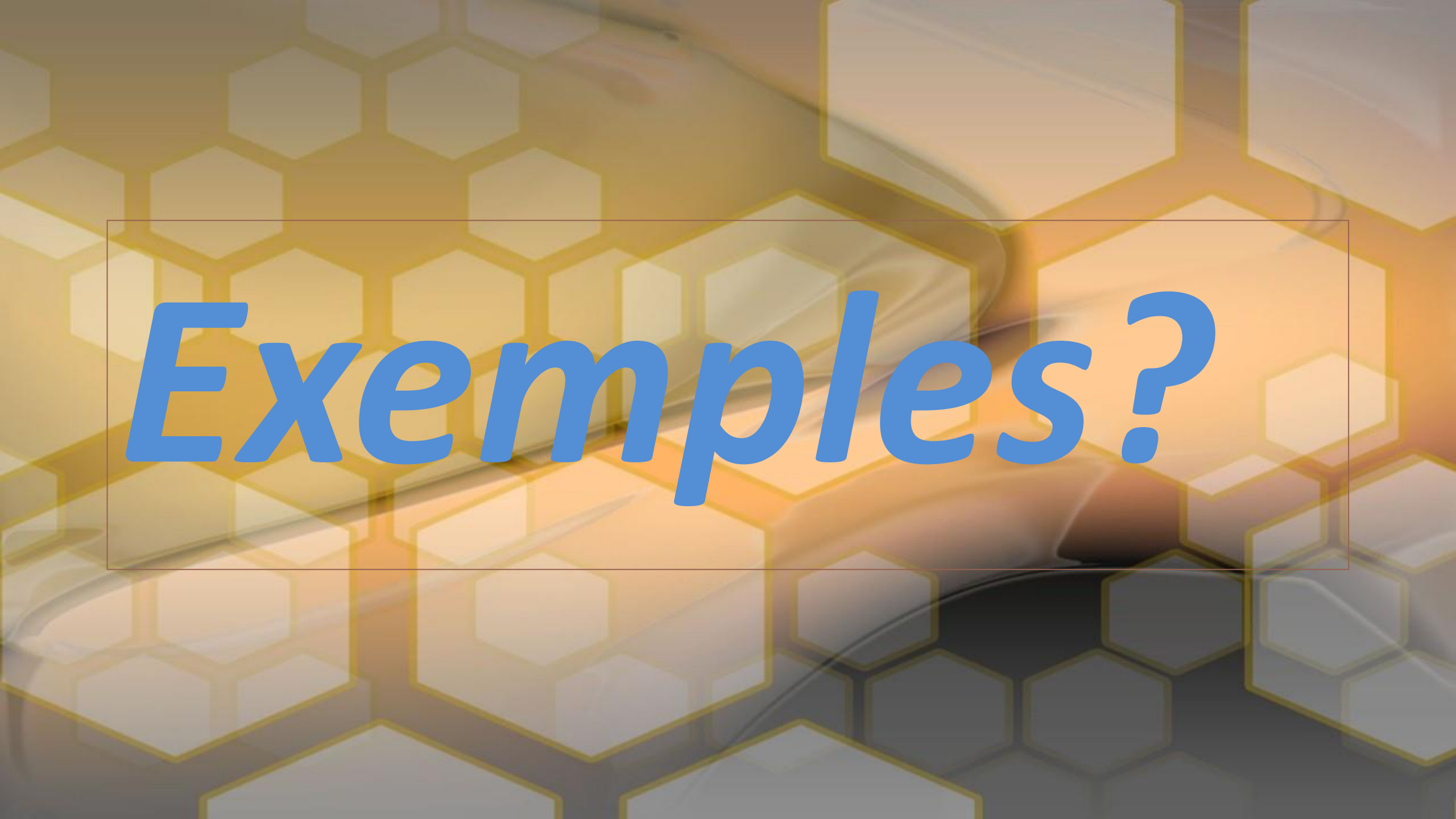


Múltiples			unitat	Submúltiples		
Quilòmetre cúbic	Hectòmetre cúbic	Decàmetre cúbic	Metre cúbic	Decímetre cúbic	Centímetre cúbic	Mil·límetre cúbic
km³	hm³	dam³	m³	dm³	cm³	mm³
1.000.000.000 m ³	1000.000 m ³	1000 m ³	1 m ³	0,001 m ³	0,000.000.1 m ³	0,000.000.000.1 m ³

Com

Comprovem que en 1 m^3 hi ha 1000 dm^3 :



The background features a repeating hexagonal pattern in shades of yellow and orange. Overlaid on this is a blurred, high-angle photograph of a person's face, looking down. The word "Examples?" is written in a large, blue, italicized serif font across the center of the image.

Examples?

- El consum d'aigua i de gas en les factures es medeix en m^3 . Una persona consumeix de mitjana $4,5 \text{ m}^3$ d'aigua al mes.
- La grandària d'un embassament poden ser 50 hm^3 de capacitat.
-

Per realitzar canvis d'unitat de volum hem de multiplicar o dividir per mil tantes vegades com sigui necessari.

$$\begin{array}{ccccccccc} \text{km}^3 & \begin{array}{c} \xrightarrow{\cdot 1000} \\ \xleftarrow{: 1000} \end{array} & \text{hm}^3 & \begin{array}{c} \xrightarrow{\cdot 1000} \\ \xleftarrow{: 1000} \end{array} & \text{dam}^3 & \begin{array}{c} \xrightarrow{\cdot 1000} \\ \xleftarrow{: 1000} \end{array} & \text{m}^3 & \begin{array}{c} \xrightarrow{\cdot 1000} \\ \xleftarrow{: 1000} \end{array} & \text{dm}^3 & \begin{array}{c} \xrightarrow{\cdot 1000} \\ \xleftarrow{: 1000} \end{array} & \text{cm}^3 & \begin{array}{c} \xrightarrow{\cdot 1000} \\ \xleftarrow{: 1000} \end{array} & \text{mm}^3 \end{array}$$

- Expressa en metres cúbics:

a) $0,843 \text{ km}^3$

b) 35.400 mm^3

c) $8,32 \text{ hm}^3$

d) 27 cm^3

e) 74 km^3

- Expressa en metres cúbics:

a) $0,843 \text{ km}^3 = 84,3 \text{ hm}^3 = 8.430 \text{ dam}^3 = 843.000 \text{ m}^3$ $0,843 \text{ km}^3 = [6 \text{ posicions cap a la dreta}] = 843.000 \text{ m}^3$

b) $35.400 \text{ mm}^3 = 354 \text{ cm}^3 = 3,54 \text{ dm}^3 = 0,0354 \text{ m}^3$ $35.400 \text{ mm}^3 = [6 \text{ posicions a l'esquerra}] = 0,0354 \text{ m}^3$

c) $8,32 \text{ hm}^3 = 83.200 \text{ m}^3$

d) $27 \text{ cm}^3 = 0,0027 \text{ m}^3$

e) $74 \text{ km}^3 = 74.000.000 \text{ m}^3$

[Material basat en: LibrosMareaVerde.tk]

Propiedad Intelectual

El presente documento se encuentra depositado en el registro de Propiedad Intelectual de Digital Media Rights con ID de obra AAA-0181-02-AAA-045270

Fecha y hora de registro: 2014-06-10 18:10:12.0

Licencia de distribución: CC by-nc-sa



Queda prohibido el uso del presente documento y sus contenidos para fines que excedan los límites establecidos por la licencia de distribución.

Más información en <http://www.dmrightr.com>