

Unități de măsură pentru suprafețe

Unitatea principală de măsură pentru suprafețe este **metrul pătrat**.

Un metru pătrat reprezintă aria unui pătrat cu latura de 1 metru.

Notăție:

$$m^2$$

Submultiplii metrului pătrat sunt: decimetrul pătrat, centimetrul pătrat, milimetrul pătrat.

$$1 \text{ dm}^2 = 0,01 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ cm}^2 = 0,0001 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ mm}^2 = 0,000001 \text{ m}^2$$

Multiplii metrului pătrat sunt: decametru pătrat, hectometru pătrat, kilometru pătrat.

$$1 \text{ dam}^2 = 10^2 \text{ m}^2 = 100 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ hm}^2 = 10^4 \text{ m}^2 = 10000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ km}^2 = 10^6 \text{ m}^2 = 1000000 \text{ m}^2$$

Între multiplii și submultiplii metrului pătrat există următoarea relație:

$$1 \text{ km}^2 = 10^2 \text{ hm}^2 = 10^4 \text{ dam}^2 = 10^6 \text{ m}^2 = 10^8 \text{ dm}^2 = 10^{10} \text{ cm}^2 = 10^{12} \text{ mm}^2$$

Exemple:

$$3 \text{ hm}^2 = 3 \cdot 10^4 \text{ m}^2 = 30000 \text{ m}^2$$

$$1560 \text{ mm}^2 = 1560 : 10^2 \text{ cm}^2 = 15,6 \text{ cm}^2$$

Alte unități de măsură (pentru suprafețe mari):

- *Arul*- reprezintă aria unui pătrat cu latura de 10 metri

$$1 \text{ ar} = 100 \text{ m}^2 = 1 \text{ dam}^2$$

- *Hectarul*- reprezintă aria unui pătrat cu latura de 100 metri

$$1 \text{ ha} = 10000 \text{ m}^2 = 1 \text{ hm}^2$$

$$1 \text{ ha} = 100 \text{ ari}$$