

Grandeurs et mesures – les unités de mesures d’aires – CM2

L’objectif de cette leçon est de connaître les unités de mesure d’aire et les relations qui les unissent. Comme à chaque fois, vous trouverez une explication de la fiche et la fiche à remplir et colorier à la suite.

Observons le tout petit carré quelles sont ses dimensions ?

Il mesure 1 mm sur 1 mm, son aire est donc de 1 mm^2

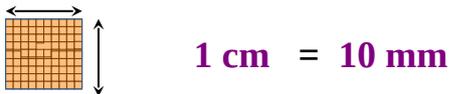
$$1 \text{ mm}^2 = 1 \text{ mm} \times 1 \text{ mm}$$

Regardons maintenant le 2ème carré :

Il mesure, lui, 1 cm sur 1 cm, son aire est donc de 1 cm^2

Et comme $1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$, son aire peut aussi être calculée en $\text{mm}^2 10 \times 10 = 100 \text{ mm}^2$

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$



$$1 \text{ cm}^2 = 10 \text{ mm} \times 10 \text{ mm} = 100 \text{ mm}^2$$

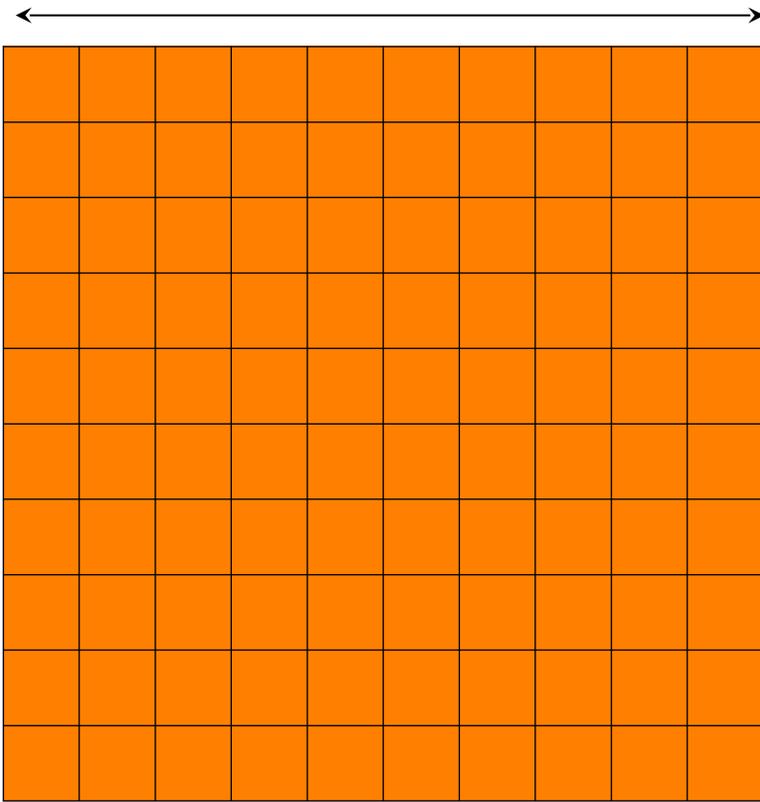
En comptant les petits carrés de 1 mm^2 dont est formé le 2ème carré, on a confirmation que son aire est bien de 100 mm^2

Intéressons nous maintenant au dernier grand carré.

Il mesure 10 cm sur 10 cm et chacun sait que $10 \text{ cm} = 1 \text{ dm}$.

L'aire de ce grand carré est donc de 1 dm^2

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

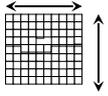


$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

$$1 \text{ dm}^2 = 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} = 100 \text{ cm}^2$$

□ = X

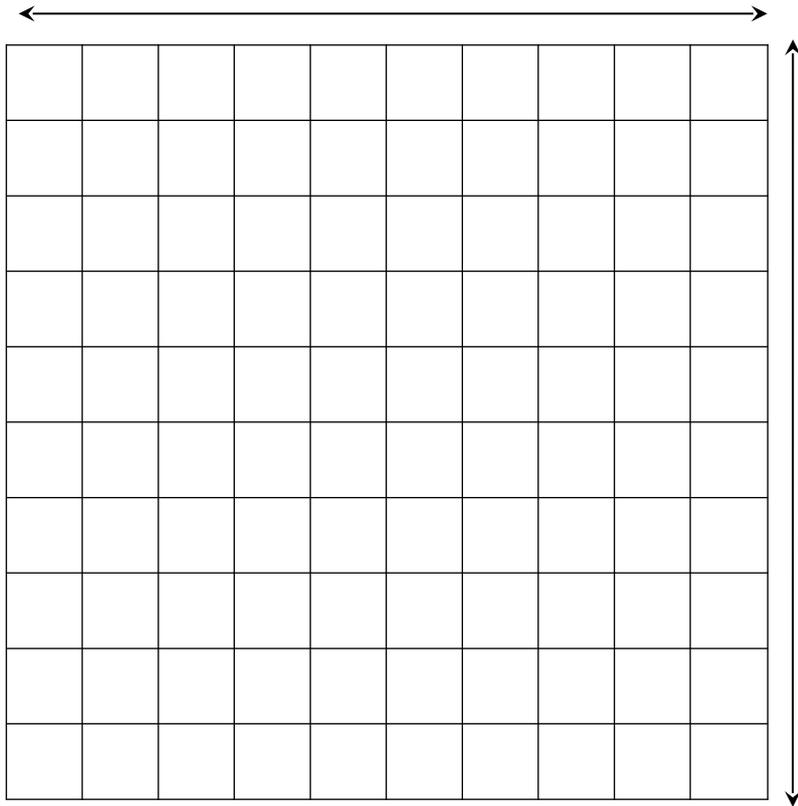
..... =



..... =

..... =

..... =



..... =

..... =

kilomètre carré	hectomètre carré	décamètre carré	mètre carré	décimètre carré	centimètre carré	millimètre carré
.....