



38^{ème} leçon – Unités de surface

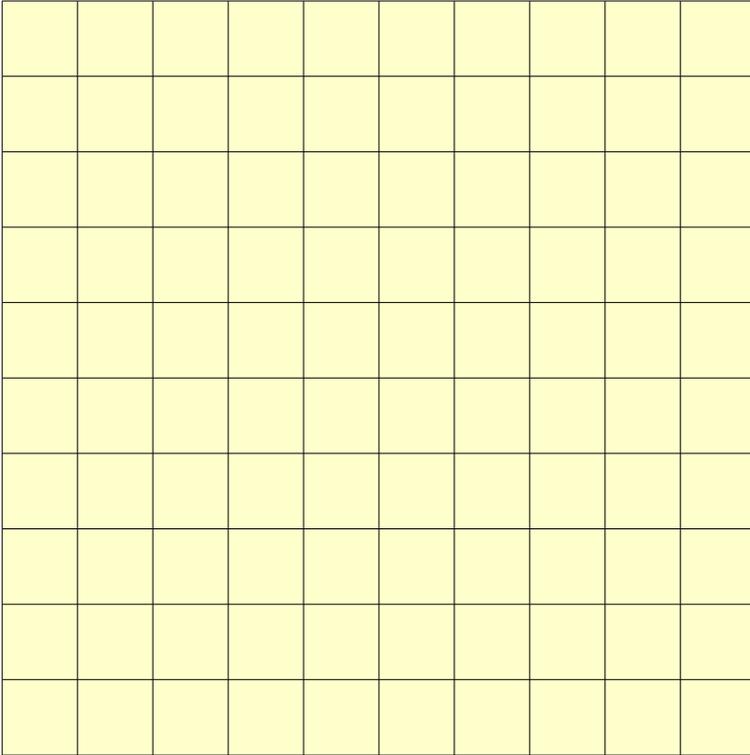
LEC – MLB / Calcul CM :

Calcul mental

26 x 12 // 75 x 12 // 32 x 12 ..// 27 x 12 // 14 X 12 // 154 x 12 // 34 x 12

m², dm² et dam²

Un **cm²** est la surface d'un carré de **1 cm** de côté. Un **dm²** est la surface d'un carré de **1 dm** de côté.



Mesurer le panneau droit du tableau. C'est un carré de ____ sur ____ . C'est un _____

Tracer un dm² au tableau. Combien y a-t-il de dm² dans un m² ?

Qu'est-ce qu'un décamètre carré (dam²) ? Où pourrait-on en tracer un ?

(traçons ensemble un dam² dans la cour : les jardiniers appellent cette surface un are.)

Combien de m² dans un dam²?

Tracer un mm² sur la feuille. Combien y a-t-il de mm² dans un cm² ?

1 m ² = 100 dm ²	1 dm ² = 100 cm ²	1 cm ² = 100 mm ²
--	---	---

Le tableau qui permet de changer d'unité de surface aura donc deux chiffres par colonne.

		ha		are		ca							
km ²		hm ²		dam ²		m ²		dm ²		cm ²		mm ²	

Au dessus, on a écrit les unités de surface agricole : **are** ; **hectare** (100 ares) et **centiare** (un m² !)

Exercices

292. Combien y a-t-il de m^2 dans un hectare ?

293. Changer d'unité de surface :

$$34,45 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \quad // \quad 3,456 \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$34\,560 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hm}^2$$

$$0,342 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

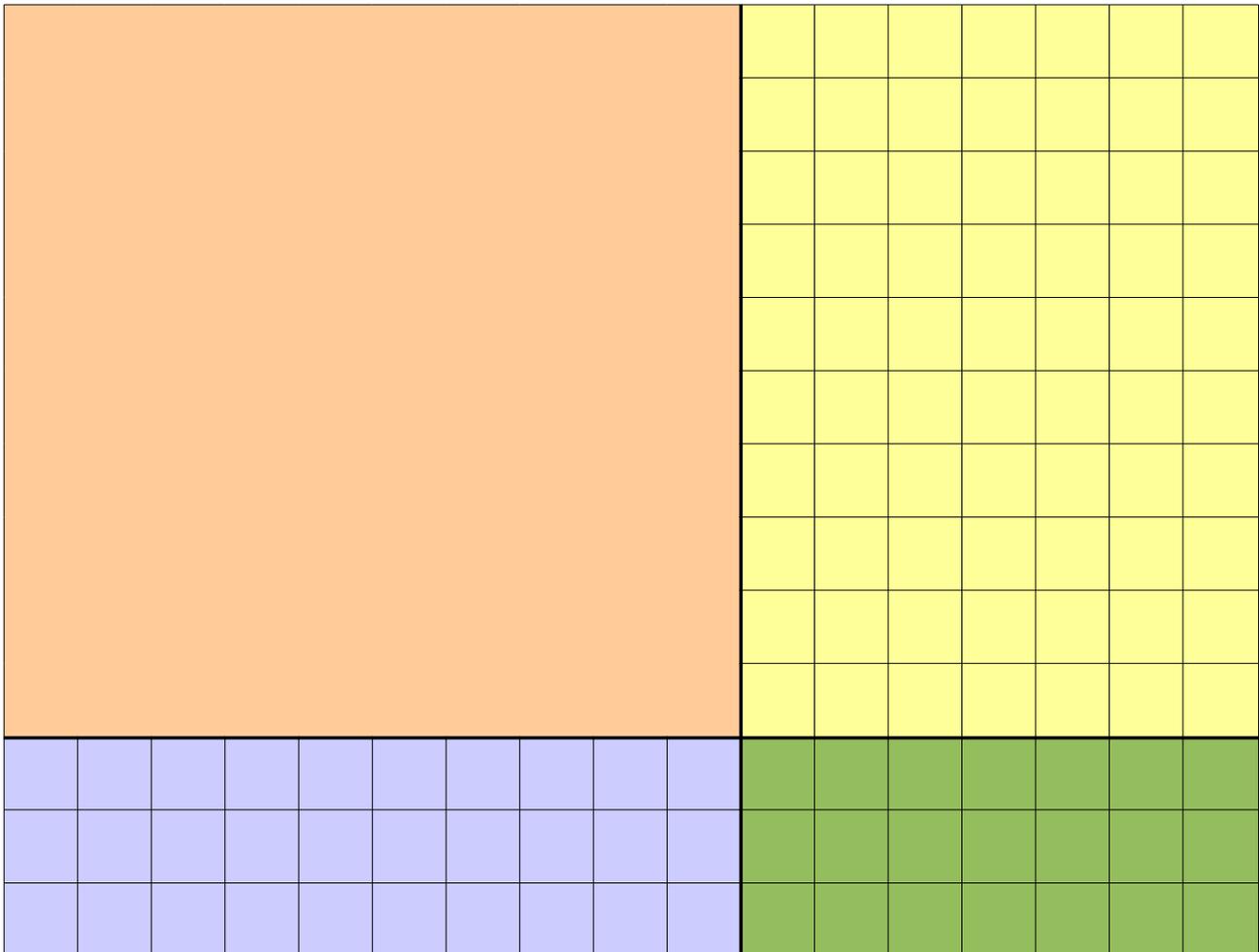
$$1,23 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ares} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ centiares}$$

$$0,0456 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

$$345\,670 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha} \quad // \quad 1\,234\,549 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}^2$$

294. Quelle est la surface d'un rectangle de 17 cm de long et de 13 cm de large ? 2. Cris cette surface en cm^2 , puis la transcrire en dm^2 .

295. Voici un rectangle qui mesure 1,7 dm de long et 1,3 dm de large. Quelle est sa surface ? A-t-on le droit de multiplier une longueur décimale par une largeur décimale pour trouver une surface ? Prouvez-le à l'aide de l'exemple de ce problème.



296. Notre classe mesure 8,4 mètres de long et 7,5 mètres de large. Quelle est sa surface ? Pour refaire le sol que Thomas a taché d'encre indélébile, il faudrait acheter du revêtement de sol qui vaut 12,40 le m^2 . Combien coûtera la réfection du sol de la classe ?

297. Mesurez votre chambre. Quelle est sa surface ?