

Prénom : ..... Nom ..... Date : .....

Evaluation CM2 Mesure : Les aires

Connaît les formules pour calculer l'aire de polygones

Calcule l'aire d'un carré	NA	ECA	AR	A
Calcule l'aire d'un rectangle	NA	ECA	AR	A
Calcule l'aire d'un triangle	NA	ECA	AR	A
Convertit les unités de mesures	NA	ECA	AR	A
Connaît les unités de mesures	NA	ECA	AR	A
Pratique des conversions	NA	ECA	AR	A
Résout des problèmes impliquant des conversions	NA	ECA	AR	A

1. Calcule l'aire du carré ci-dessous.

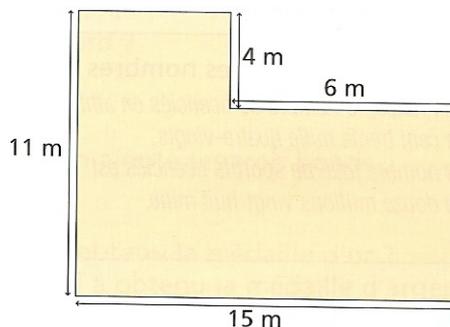


.....  
.....

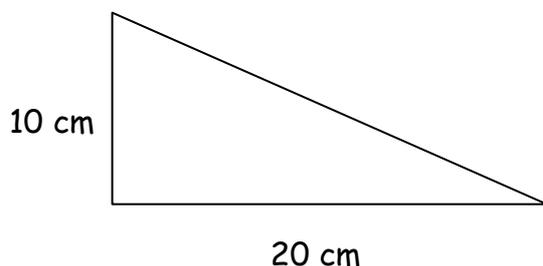
2- Calcule la mesure de l'aire de chaque rectangle. ( n'oublie pas d'indiquer l'unité ! )

Rectangle	Longueur	Largeur	Aire
A	9 dm	8 dm	
B	15 cm	4 cm	
C	4 m	3 m	

3- Calcule l'aire de cette terrasse.



4- Calcule l'aire du triangle ABC



Calculs :

L'aire du triangle est \_\_\_\_\_

5- Complète : ( tu peux t'aider en traçant un tableau au dos de la feuille.)

$$\begin{array}{lll} 1 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2 & 6 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2 & 7 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2 \\ 3 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2 & 2,4 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2 & 1200 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2 \\ 3,7 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2 & 300 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2 & \end{array}$$

6- Donne l'unité appropriée ( cm<sup>2</sup>, m<sup>2</sup>, km<sup>2</sup> )

Une région :  
Une assiette

Une feuille de papier :  
Un champ :

Un tableau :  
Une chambre :

7 - Problèmes

Mme Durand décide de repeindre les 2 murs de sa chambre. Ils mesurent chacun, 2,5 m sur 6 m. Elle achète des pots de peinture. Un pot peut recouvrir 3 m<sup>2</sup>.

Sachant qu'un pot coûte 12 euros, calcule :

- le nombre de pots à acheter
- le prix à payer

Je cherche déjà .....

Calcul :

Réponse :

Je cherche

Calcul :

Réponse :

Je cherche

Calcul :

Réponse :

Une surface équivalente à un terrain de foot est détruite tous les jours dans les forêts tropicales humides, toutes les 10 secondes.

Sachant qu'un terrain de foot mesure 105 m sur 680 dm, donne la surface de forêt détruite en 1mn.

Je cherche déjà .....

Je sais que

Calcul :

Réponse :

Je cherche

Calcul :

Réponse :

Opération :