

En attendant que ça commence...

Partagez vos  
**3 plus belles**  
idées



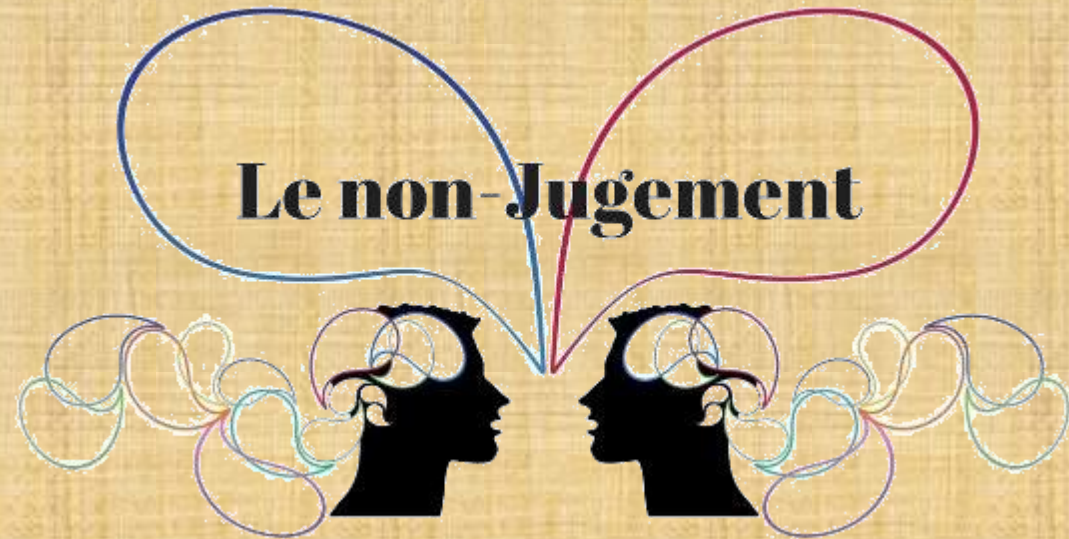
# Classe virtuelle n°12 – 6<sup>e</sup>

## Chapitre : Périmètres et aires

### Programme :

- 1- Séance de calcul mental
- 2- Exercices d'application
- 3- Et la suite ?
- 4- Détente

# Règles d'utilisation



# Calcul mental



# Calcul mental - Niveau 6<sup>e</sup>



## Séance CU21



Conversions d'unités

## Question n°1 :

Complète par  
le nombre qui manque :

$$3 \text{ m}^2 = \dots \text{ cm}^2$$

## Question n°2 :

Complète par  
le nombre qui manque :

$$1 \text{ dm}^2 = \dots \text{ cm}^2$$

## Question n°3 :

Complète par  
le nombre qui manque :

$$73 \text{ hm}^2 = \dots \text{ m}^2$$



## Question n°4 :

Complète par  
le nombre qui manque :

$$45 \text{ m}^2 = \dots \text{ dam}^2$$

## Question n°5 :

Complète par  
le nombre qui manque :

$$59 \text{ hm}^2 = \dots \text{ km}^2$$

# Calcul mental - Niveau 6<sup>e</sup>



## Séance CU21



## Conversions d'unités













# Calcul mental - Niveau 6<sup>e</sup>



## Séance CU24



Conversions d'unités

## Question n°1 :

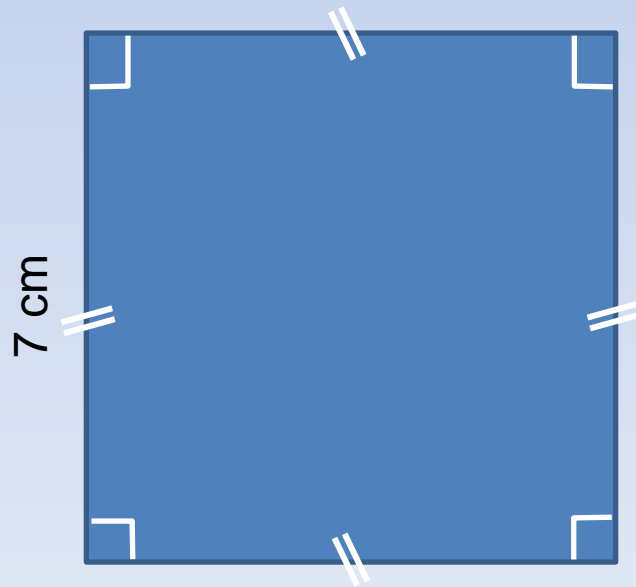
Quelle est l'aire d'un carré de côté 3 cm ?

## Question n°2 :

Quelle est l'aire d'un rectangle dont la largeur mesure 5 cm et la longueur 8 cm ?

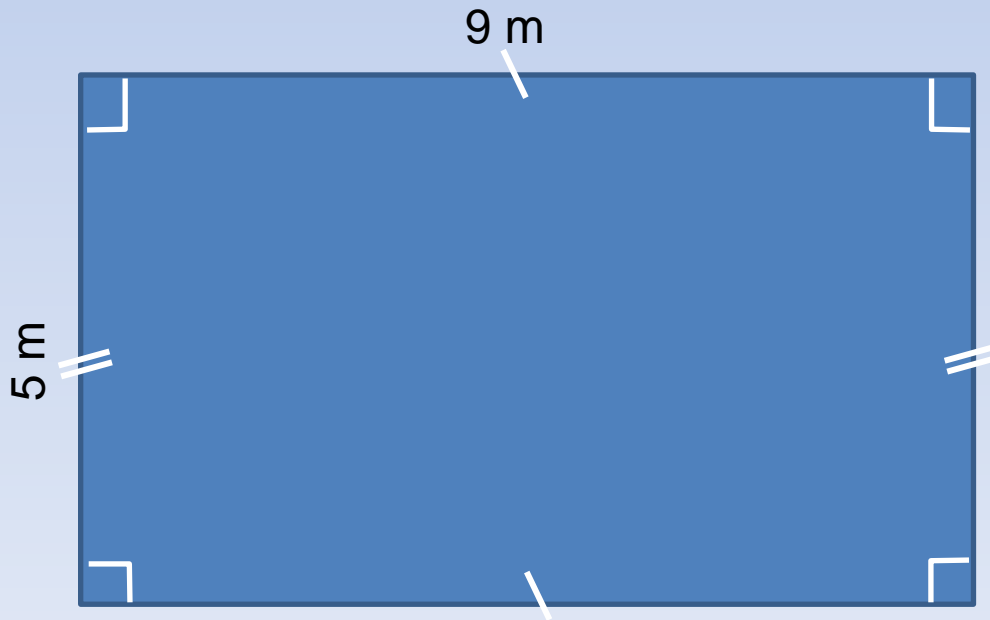
## Question n°3 :

Quelle est l'aire  
de cette figure ?



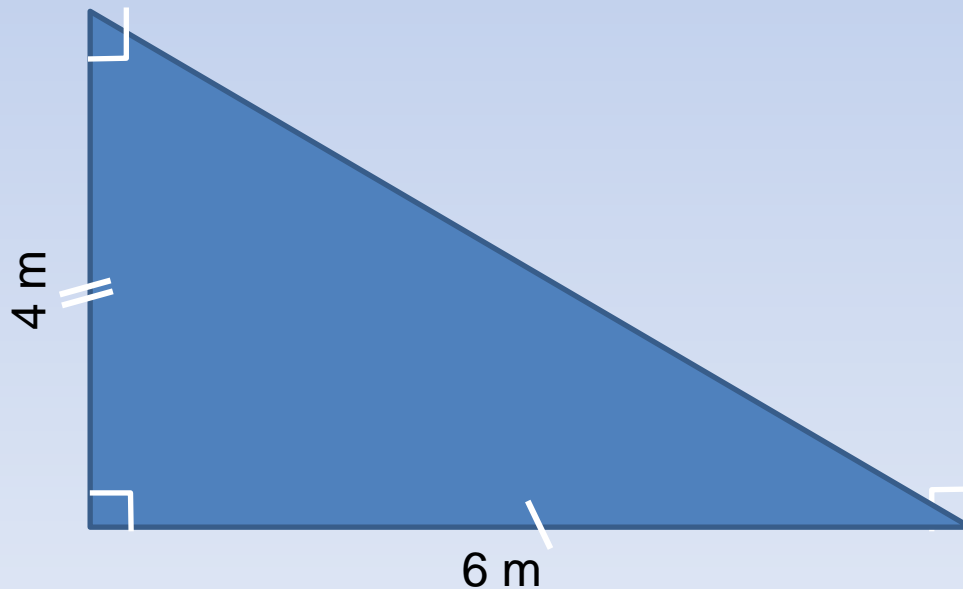
## Question n°4 :

Quelle est l'aire  
de cette figure ?



Question n°5 :

Quelle est l'aire  
de cette figure ?



# Calcul mental - Niveau 6<sup>e</sup>



## Séance CU24



Conversions d'unités

## Question n°1 :

Quelle est l'aire d'un carré de côté 3 cm ?

$$A = \text{côté} \times \text{côté}$$

$$A = 3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}$$

$$A = 9 \text{ cm}^2$$



## Question n°2 :

Quelle est l'aire d'un rectangle dont la largeur mesure 5 cm et la longueur 8 cm ?

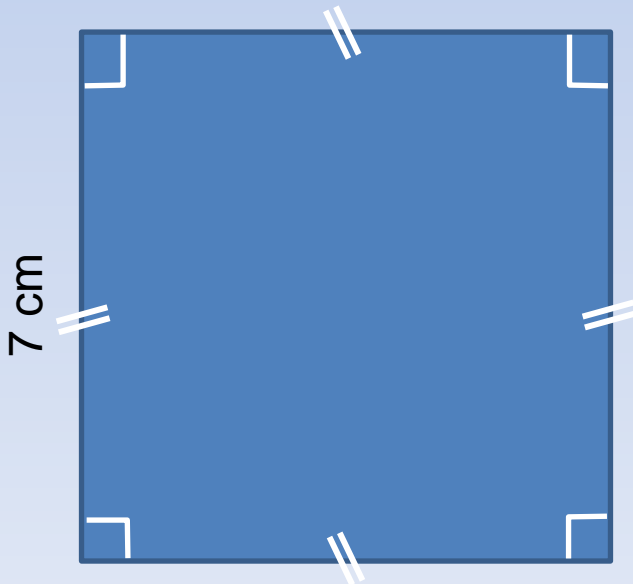
$$A = \text{largeur} \times \text{longueur}$$

$$A = 5 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$$

$$A = 40 \text{ cm}^2$$

### Question n°3 :

Quelle est l'aire  
de cette figure ?



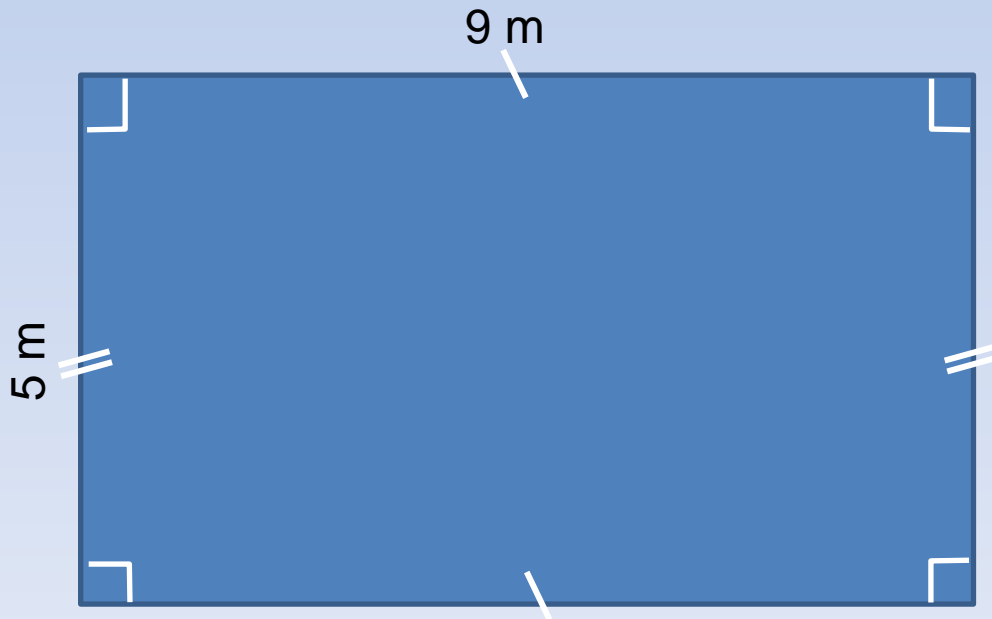
$$A = \text{côté} \times \text{côté}$$

$$A = 7 \text{ cm} \times 7 \text{ cm}$$

$$A = 49 \text{ cm}^2$$

## Question n°4 :

Quelle est l'aire  
de cette figure ?



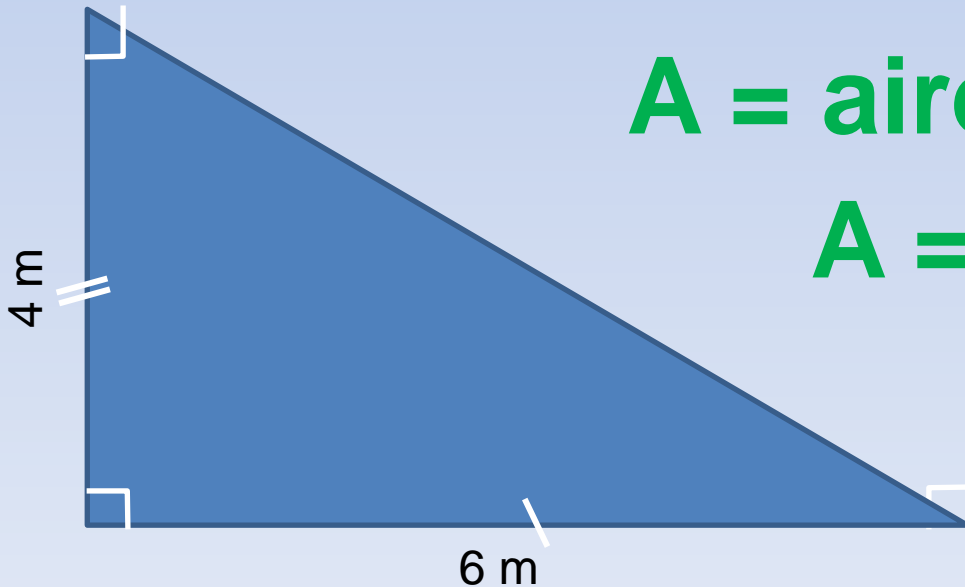
$A = \text{largeur} \times \text{longueur}$

$$A = 5 \text{ m} \times 9 \text{ m}$$

$$A = 45 \text{ m}^2$$

## Question n°5 :

Quelle est l'aire  
de cette figure ?



**A = aire du rectangle : 2**

$$A = 4 \text{ m} \times 6 \text{ m} : 2$$

$$A = 12 \text{ m}^2$$

# Exercices de Maths



**41** Exprimer dans une unité plus appropriée.

- a. La superficie de la Corse est 87 000 000 dam<sup>2</sup>.
- b. L'aire d'une salle de classe est 500 000 cm<sup>2</sup>.
- c. L'aire d'une pièce de 1 € est 0,000 425 m<sup>2</sup>.

**42** Convertir en m<sup>2</sup>.

- a. 54 dm<sup>2</sup>
- b. 75 cm<sup>2</sup>
- c. 250 dam<sup>2</sup>
- d. 0,25 km<sup>2</sup>
- e. 7 hm<sup>2</sup>
- f. 2 750 mm<sup>2</sup>

**43** Ranger dans l'ordre croissant les aires suivantes :

- 25 dm<sup>2</sup> ;
- 0,60 m<sup>2</sup> ;
- 3 800 cm<sup>2</sup> ;
- 0,005 dam<sup>2</sup>.

Choisis une unité d'aire et convertis toutes les aires dans cette unité.



**44** Le père d'Éloi a partagé entre ses deux enfants un terrain d'une superficie de 1 ha.

Il a donné à Éloi un terrain de 4 500 m<sup>2</sup>.

Quelle est la superficie du terrain de la sœur d'Éloi ?

km <sup>2</sup>	hm <sup>2</sup> ha	dam <sup>2</sup> a	m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>

Exercice 41 :

- a) 87 000 000 dam<sup>2</sup> = 8 700 km<sup>2</sup>
- b) 500 000 cm<sup>2</sup> = 50 m<sup>2</sup>
- c) 0,000 425 m<sup>2</sup> = 4,25 cm<sup>2</sup> = 425 mm<sup>2</sup>

Exercice 42 :

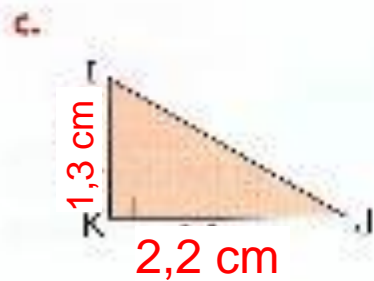
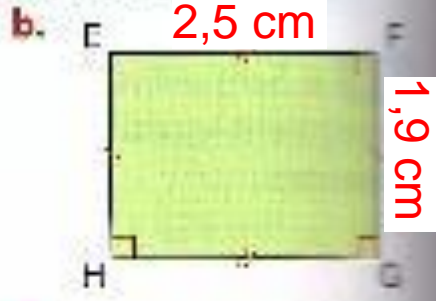
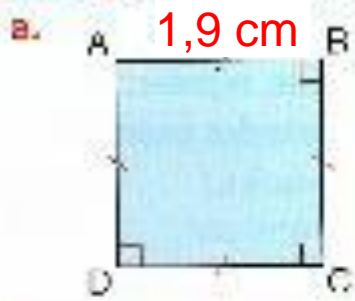
- 54 dm<sup>2</sup> = 0,54 m<sup>2</sup>
- 75 cm<sup>2</sup> = 0,0075 m<sup>2</sup>
- 250 dam<sup>2</sup> = 25 000 m<sup>2</sup>
- 0,25 km<sup>2</sup> = 250 000 m<sup>2</sup>
- 7 hm<sup>2</sup> = 70 000 m<sup>2</sup>
- 2750 mm<sup>2</sup> = 0,002750 m<sup>2</sup>

Exercice 43 :

Aire du terrain d'Eloi :  
4500 m<sup>2</sup> = 45 a = 0,45 ha

Aire du terrain de la sœur d'Eloi :  
1 ha – 0,45 ha = 0,55 ha

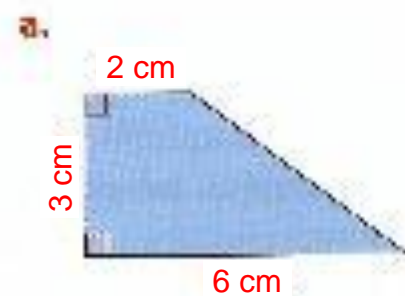
45 Calculer l'aire de chaque figure.



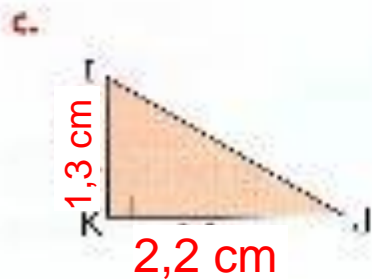
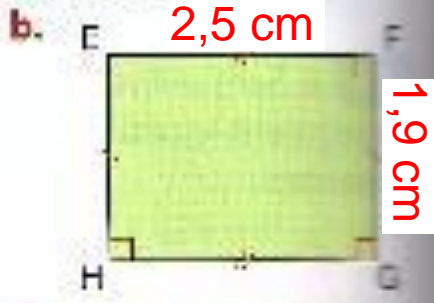
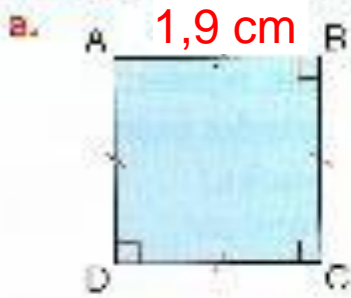
46 Calculer de deux façons différentes l'aire du triangle ci-contre.



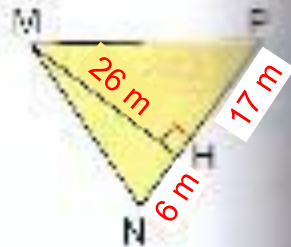
47 Calculer l'aire de chaque surface colorée représentée ci-dessous.



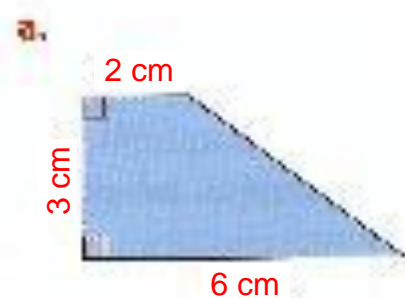
45 Calculer l'aire de chaque figure.



46 Calculer de deux façons différentes l'aire du triangle ci-contre.



47 Calculer l'aire de chaque surface colorée représentée ci-dessous.



Exercice 45 :

Aire du carré ABCD :

$$A = \text{côté} \times \text{côté}$$

$$A = 1,9 \text{ cm} \times 1,9 \text{ cm}$$

$$A = 3,61 \text{ cm}^2$$

Aire du rectangle EFGH :

$$A = \text{largeur} \times \text{longueur}$$

$$A = 1,9 \text{ cm} \times 2,5 \text{ cm}$$

$$A = 4,75 \text{ cm}^2$$

Aire du triangle IJK :

$$A = \text{aire du rectangle} : 2$$

$$A = 1,3 \text{ cm} \times 2,2 \text{ cm} : 2$$

$$A = 1,43 \text{ cm}^2$$

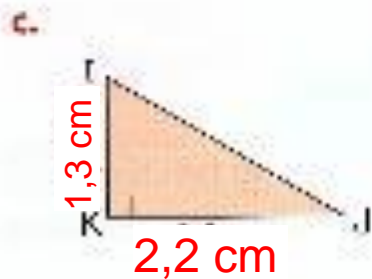
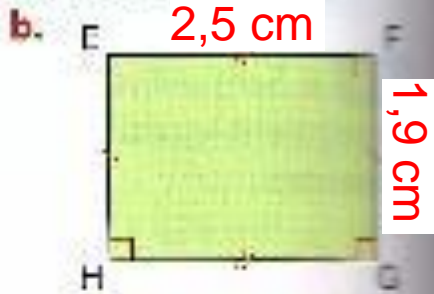
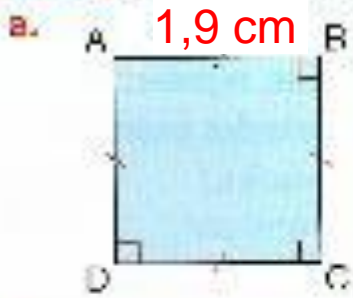
Aire du triangle LMN :

$$A = 1,6 \text{ cm} \times 2,8 \text{ cm} : 2$$

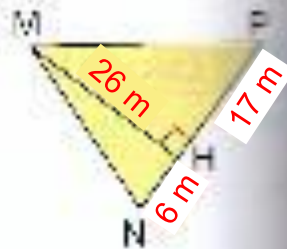
$$A = 2,24 \text{ cm}^2$$



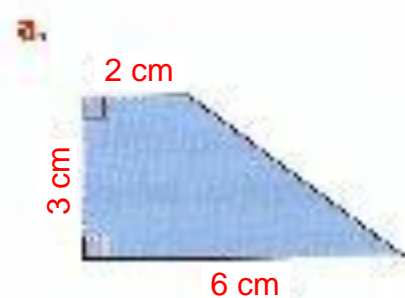
45 Calculer l'aire de chaque figure.



46 Calculer de deux façons différentes l'aire du triangle ci-contre.



47 Calculer l'aire de chaque surface colorée représentée ci-dessous.



Exercice 46 :

Méthode n°1

(aire des 2 petits triangles)

$$A = 6 \times 26 : 2 + 26 \times 17 : 2$$

$$A = 78 \text{ m}^2 + 221 \text{ m}^2$$

$$A = 299 \text{ m}^2$$

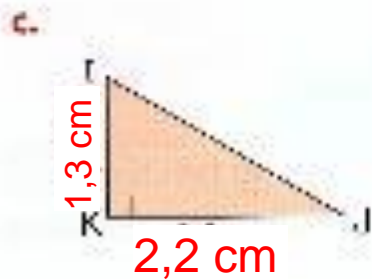
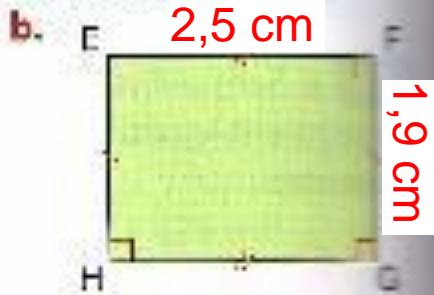
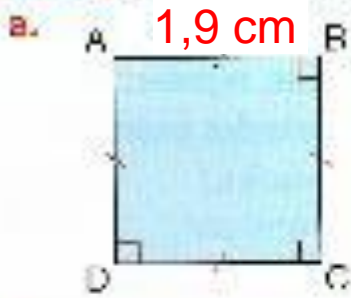
Aire du grand triangle

$$A = (6\text{m} + 17\text{m}) \times 26\text{m} : 2$$

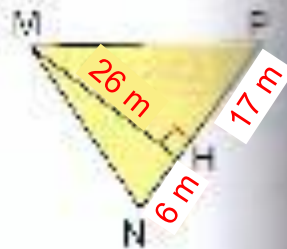
$$A = 23 \text{ m} \times 26 \text{ m} : 2$$

$$A = 299 \text{ m}^2$$

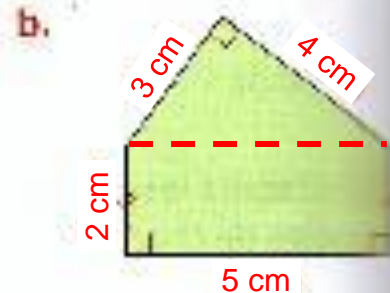
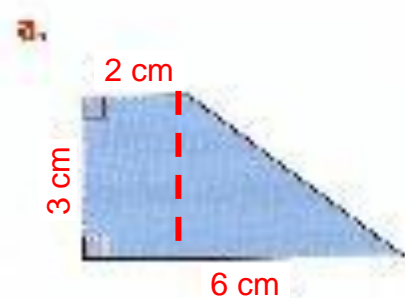
45 Calculer l'aire de chaque figure.



46 Calculer de deux façons différentes l'aire du triangle ci-contre.



47 Calculer l'aire de chaque surface colorée représentée ci-dessous.



Exercice 47 :

Aire de la figure bleue :

$A = \text{aire du rectangle} + \text{aire du triangle}$

$$A = 3 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} + 3 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} : 2$$

$$A = 6 \text{ cm}^2 + 9 \text{ cm}^2$$

$$A = 15 \text{ cm}^2$$

Aire de la figure verte

$A = \text{aire du rectangle} + \text{aire du triangle}$

$$A = 2 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} + 3 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} : 2$$

$$A = 10 \text{ cm}^2 + 6 \text{ cm}^2$$

$$A = 16 \text{ cm}^2$$

# Des questions ?



# Planning pour la suite



- Tous les documents en ligne sur mon site internet [aufildesmaths.fr](http://aufildesmaths.fr)  
=> onglet : continuité pédagogique  
=> Mot de passe : eureka

# Planning pour la suite



- Tous les documents en ligne sur mon site internet [aufildesmaths.fr](http://aufildesmaths.fr)  
=> onglet : continuité pédagogique  
=> Mot de passe : eureka
- **Pour lundi :**
  - Regarder 3 courtes vidéos (lien sur ENT par message)
  - Faire le questionnaire en ligne sur les aires et les périmètres
  - Pour ceux qui veulent anticiper : imprimer le cours sur la proportionnalité
- **Prochaines classes virtuelles :**
  - **Lundi 27 avril : 14h-15h**
  - Mardi 28 avril : 9h30-10h30
  - Jeudi 30 avril : 9h30-10h30

# Planning pour la suite



- Tous les documents en ligne sur mon site internet [aufildesmaths.fr](http://aufildesmaths.fr)  
=> onglet : continuité pédagogique  
=> Mot de passe : eureka
- **Pour lundi :**
  - Regarder les courtes vidéos (lien sur ENT par message)
  - Faire le questionnaire en ligne sur les aires et les périmètres
  - Pour ceux qui veulent anticiper : imprimer le cours sur la proportionnalité

**Place à la relaxation  
A vos tapis !**



## Partage dans le chat :

1 smiley pour ta météo intérieure  
+ de quoi es-tu le(la) plus fièr(e) ?





mentis