## Contrôle: Nombres relatifs, périmètres et aires

Compétences	Acquis	En cours	Non acquis
- Connaître la notion de nombre opposé.			
- Savoir ranger et comparer des nombres relatifs.			
- Savoir calculer le périmètre d'une figure et l'exprimer dans la			
bonne unité.			
- Savoir calculer l'aire d'une surface simple et l'exprimer dans la			
bonne unité.			
- Savoir calculer l'aire d'une surface par décomposition en sur-			
faces dont les aires sont facilement calculables et l'exprimer dans			
la bonne unité.			

- Exercice 1 : Ranger ces évènements du plus anciens au plus récents.
  - 300 : Bérose, un astronome, invente le cadran solaire vertical.
- **330** : Naissance d'Euclide.
- 490 : Bataille de Marathon.

498 : L'indien Ardjabatta explique le mécanisme des éclipses.

326 : Fondation de Constanti-

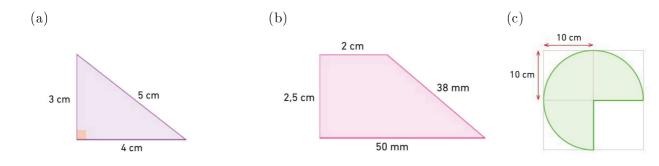
105 : Les chinois invente le panople. pier.

- 212 : Mort d'Archimède.

- 59 : César envahit la Gaule.

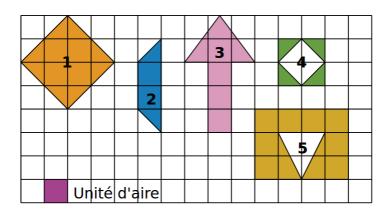
- 30 : Mort de Cléopâtre.

- Exercice 2: Dire si les affirmations sont vraies ou fausses. Aucune justification n'est demandée.
  - 1. L'opposé d'un nombre est toujours un nombre négatif.
  - 2. Deux nombres opposés non nuls sont de signes contraires.
  - 3. Un nombre positif est plus grand qu'un nombre négatif.
  - 4. Un nombre négatif est un nombre inférieur à 0.
- Exercice 3 : Calculer le périmètre des figures suivantes :



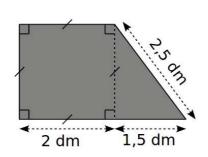
### /2.5 Exercice 4:

Sachant que le côté d'un carreau mesure 1cm, déterminer l'aire des figures suivantes :

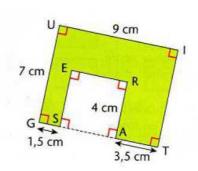


# /4 **Exercice 5** : Calculer l'aire des figures suivantes. Donner la réponse en $mm^2$ .

(a)



(b)

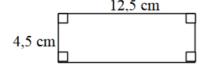


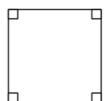
## /3 Exercice 6:

- 1. Calculer l'aire d'un disque de diamètre 20 m.
- 2. Un rectangle a une longueur de 2,5 cm et une aire de 12.5  $cm^2$ . Calculer sa largeur.

## /2 Exercice 7:

Le rectangle et le carré ci-dessous ont le même périmètre. Calculer l'aire du carré.





#### / Exercice 8 : BONUS

Je suis un rectangle dont les côtés mesurent un nombre entier de centimètres. Mon aire est égale a 120  $cm^2$  et mon périmètre est égal à 52 cm.

Quelles sont mes dimensions?