

Nom:

Prénom :

Classe :

Devoir surveillé de Mathématiques n°16

Exercice 1 (3 points)

Dans cet exercice, il est important de montrer clairement les calculs et les méthodes.

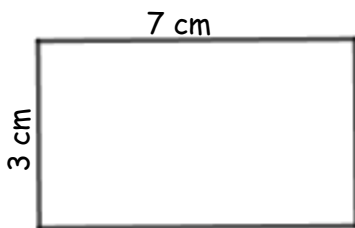
Obtenir $\frac{4}{7}$ de 91 € ou Obtenir 40 % de 120 €

Quelle situation te permettrait d'obtenir le plus d'argent ?

Exercice 2 (5 points)

Dans cet exercice, il est important de montrer les calculs effectués et de préciser les unités des résultats. Attention, les figures ne sont pas faites aux bonnes dimensions.

1. Observe le rectangle ci-dessous.



Calcule son périmètre

Calcule son aire

2. Observe le carré ci-dessous.

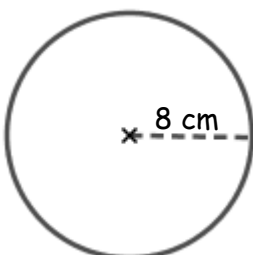
6 cm



Calcule son périmètre

Calcule son aire

3. Calcule le périmètre du disque ci-dessous.



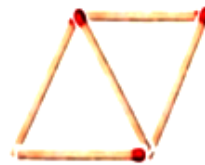
Exercice 3 (4 points)

Aucune justification n'est demandée.

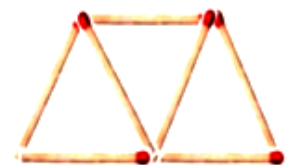
Laurent s'amuse à construire des triangles avec des allumettes comme ci-dessous.



1 triangle



2 triangles

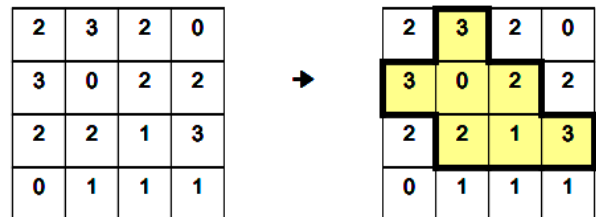


3 triangles

1. Combien lui faut-il d'allumettes pour construire 3 triangles ?
2. Combien lui faut-il d'allumettes pour construire 4 triangles ?
3. Combien lui faut-il d'allumettes pour construire 12 triangles ?
4. Combien lui faut-il d'allumettes pour construire 100 triangles ?

Exercice 4 (4 points)

Un enclos est composé de segments verticaux et horizontaux joignant deux points de la grille et il forme une boucle fermée qui ne se croise pas. L'indice situé dans une case donne le nombre de segments d'enclos entourant cette case. Exemple :



Retrouve l'emplacement de l'enclos de la grille agrafée en annexe

Exercice 5 (4 points)

Trace les angles du tableau ci-contre.

Numéro	1	2	3	4
Mesure	40°	120°	55°	95°

ANNEXE

0	0	0	1	1	1	0	0
0	0	2	2	1	3	1	0
0	1	3	0	1	3	1	0
0	0	3	1	0	1	3	1
1	2	2	0	0	2	2	0
3	1	0	0	1	3	1	0
3	1	0	0	0	1	2	1
3	1	1	1	1	1	2	1