



COMPOSITION DU DEUXIÈME TRIMESTRE

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

Nom et prénom :

I. ÉVALUATION DES RESSOURCES.

A. ACTIVITÉS NUMÉRIQUES.

EXERCICE 1 (2 points)

Répondre par vrai ou faux les affirmations suivantes :

1. Un triangle équilatéral est toujours isocèle.
2. Tout point équidistant de A et de B se trouve sur la médiatrice du segment $[AB]$
3. Les diagonales d'un parallélogramme sont toujours de même longueur
4. Dans un parallélogramme, il n'y a jamais d'angle droit

EXERCICE 2 (9 points)

1. On considère le triangle ABC de base $b = 18 \text{ cm}$ et de hauteur $h = 23 \text{ cm}$. Calcule l'aire de ce triangle.
 2. Calcule les sommes des fractions suivantes :
 $A = \frac{4}{5} + \frac{7}{5}$
 - $B = \frac{1}{2} + \frac{11}{8}$
3. Calcule les produits suivants :
 $C = 3 \times \frac{5}{8}$
 - $D = \frac{2}{3} \times \frac{4}{7}$
4. Écris sous forme de fraction irréductible la fraction suivante :
 $\frac{18}{27}$
5. Complète les égalités à trous suivants :
 $9 + \dots = 12$ $101 - \dots = 11$ $3 \times \dots = 12$ $\frac{\dots}{1000} = 27$
6. En 1959 le père de Karim s'installe à Sapaga ; il avait alors 25 ans. En quelle année est-il né ?
Le père de Karim est né en :

B. ACTIVITÉS GÉOMÉTRIQUES

EXERCICE 1 (4 points)

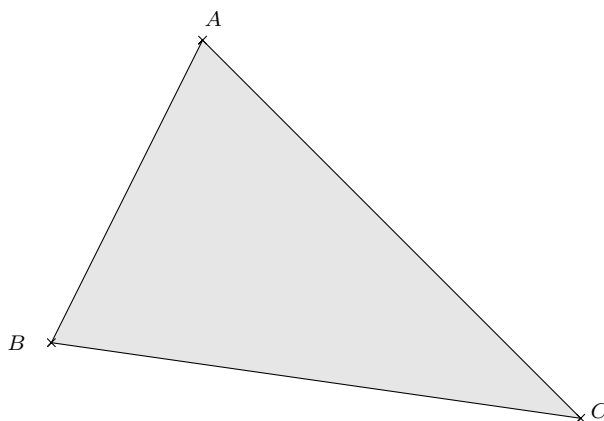
Compléter par le mot qui convient :

1. Un triangle équilatéral est un triangle qui a ses de même longueur.
2. Un parallélogramme est un quadrilatère dont les côtés opposés sont
3. Une médiane est une droite qui joint un sommet d'un triangle au du côté opposé.
4. Dans un parallélogramme, les diagonales se coupent en leur
5. Une hauteur est une droite qui passe par le sommet du triangle et qui est au côté opposé.

EXERCICE 2 (2 points)

Soit la figure ci-contre :

1. Construire la médiane issue de A .
2. Construire la médiane issue de B .
3. Construire la médiane issue de C .
4. Comment appelle-t-on le point d'intersection des trois médianes ?
.....



II. ÉVALUATION DES COMPÉTENCES

EXERCICE (3 points)

Gisèle est une élève boursière de la classe de 6^e. Elle perçoit la totalité de sa bourse qui s'élève à 108000 F. Son père retient 40% pour pouvoir payer sa scolarité pendant la rentrée scolaire suivante. Avec la part qui lui reste elle décide d'investir les $\frac{3}{5}$ dans son champ d'arachide et garder le reste pour ses besoins personnels.

1. Calcule le montant prélever par son père.
.....
.....
2. Quel montant a-t-elle investi dans son champ d'arachide ?
.....
.....
3. Calcule le montant qui lui reste pour ses besoins personnels.
.....
.....

BONNE INSPIRATION!!!