



# GROUPE SAINT BRICE PROVINCIAL GRACES 2021-2022

Nom : ..... Prénoms:.....

Classe : ..... Date: ..... Durée: 1h Niveau : Sixième

## EXAMEN DE FIN D'ANNEE 2021-2022 SUJET DE MATHEMATIQUES

### EXERCICE 1 (6 points)

1. Réponds aux affirmations ci-dessous par **vrai** si elles sont vraies ou par **faux** si elles sont fausses.

Ordre	Affirmations	Réponses
1.	La somme de deux nombres décimaux relatifs opposés est égale à zéro.	
2.	Deux points A et B sont symétriques par rapport à un point O signifie que A est le milieu du segment [OB].	
3.	Trois points sont alignés lorsqu'ils appartiennent à une même droite.	
4.	Un point appartenant à un segment se trouve entre les extrémités de ce segment.	
5.	Le périmètre d'un cercle de centre O et de diamètre d est égal à $2 \times d \times \pi$	

2. Relie chaque expression à sa définition

- |                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| Un triangle isocèle ●     |  | ● Un triangle dont les trois angles mesure chacun $60^\circ$ |
| Un triangle équilatéral ● |  | ● Un triangle qui possède un angle droit                     |
| Un triangle rectangle ●   |  | ● Un triangle dont deux côtés ont la même longueur           |

### EXERCICE 2 (6 points)

1. Complète le tableau ci-dessous

Nombre de baguettes de pain	2		15	
Prix (en Fcfa)	300	900		1350

X .....

2. Calcule les sommes suivantes:

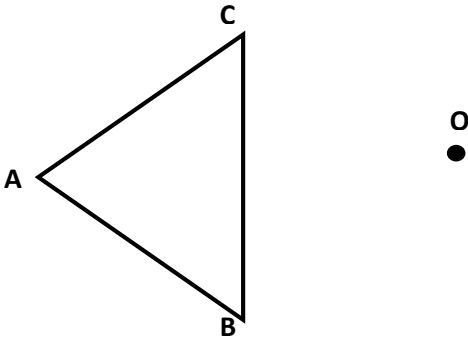
$(+18) + (-16) = \dots\dots\dots$	$(-2) + (-11) + (+13) = \dots\dots\dots$	$\frac{3}{7} + \frac{5}{4} = \dots\dots\dots$
$(+13) + (+7) = \dots\dots\dots$	$\frac{15}{15} + \frac{19}{19} = \dots\dots\dots$	$\frac{15}{3} + \frac{17}{3} = \dots\dots\dots$

3. L'écriture décimale de

- a) 20 % est .....;      b) 1 % est .....

### EXERCICE 3 (4 points)

ABC est un triangle équilatéral tel que  $AB = 4$  cm. Construis le symétrique du triangle ABC par rapport au point O



1. Calcule le périmètre du triangle ABC

.....

.....

.....

.....

.....

**EXERCICE 4 (4 points)**

**KOFFI** est un commerçant, il achète un paquet de bonbons dans un magasin au prix de 2500 F et revend un bonbon à 40 F. Un paquet de bonbons contient 100 bonbons. Il achète 3 paquets. Après la vente des bonbons, il te sollicite pour calculer son bénéfice.

1. Quel est le montant auquel Koffi a acheté les trois paquets de bonbons dans le magasin ?

.....

.....

.....

.....

2. Quel est le montant obtenu après la vente des trois paquets de bonbons ?

.....

.....

.....

.....

.....

3. Quel est le bénéfice de Koffi après la vente des bonbons ?

.....

.....

.....

.....

***Pour réussir mes études, je refuse de tricher !!!***