Année-Scolaire : 2021-2022
Niveau : 3 ème

INTERROGATION ECRITE

Prof : M. KABY
Durée : 15 mn
Classe : ……

Nom :……	**Note**	**Observations**	**Visa du parent**
Prénoms :……	**/10**		

EXERCICE 1

Pour chacune des affirmations, une seule réponse est vraie. Recopie le numéro de l'affirmation puis écrit la lettre correspondant à la réponse exacte.

		I	**J**	**K**
1	IJK est un triangle rectangle en I.	$cos\,\widehat{IKJ} = \frac{IK}{JK}$	$cos\,\widehat{IKJ} = \frac{IJ}{JK}$	$cos\,\widehat{IKJ} = \frac{JK}{IK}$
2	$sin\,60°$ est égal à :	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$
3	ABC est un triangle rectangle en A, le côté adjacent à l'angle $\widehat{ABC}$ est le côté :	$[AB]$	$[AC]$	$[BC]$
4	EFG est un triangle rectangle en G, le côté opposé à l'angle $\widehat{EFG}$ est le côté :	$[EF]$	$[EG]$	$[FG]$
5	ABC est triangle rectangle en A alors	$cos\,\hat{B} = cos\,\hat{C}$	$cos\,\hat{B} = sin\,\hat{C}$	$sin\,\hat{C} = sin\,\hat{B}$

1 – – – – 2 – – – – – 3 – – – – 4 – – – 5 – – – –

EXERCICE 2

Observe les figures ci-contre puis indique la bonne réponse en mettant une croix dans la case qui convient. ABC est un triangle rectangle en A.

1. L'hypoténuse du triangle ABC est :

$[AB]$ ☐ $[BC]$ ☐ $[AC]$ ☐

2. Le côté adjacent à l'angle $\widehat{ABC}$ est :

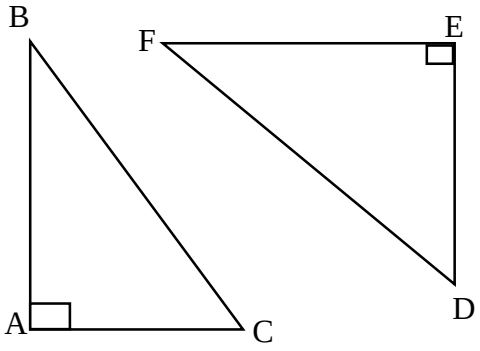
$[AB]$ ☐ $[BC]$ ☐ $[AB]$ ☐

3. Le côté opposé à l'angle $\widehat{ACB}$ est :

$[AB]$ ☐ $[EF]$ ☐ $[AC]$ ☐

4. Le côté adjacent à l'angle $\widehat{ACB}$ est :

$[AB]$ ☐ $[EF]$ ☐ $[AC]$ ☐



5. Dans le triangle DFE rectangle en E. D'après la propriété de Pythagore on a :

$DF^2 + DE^2 = EF^2$ ☐ $DE^2 = DF^2 + EF^2$ ☐ $DF^2 + DE^2 + EF^2$ ☐