



COLLEGE LA PREVOYANCE			ANNEE SCOLAIRE 2022/2023		
DEPARTEMENT	EVALUATION	MATIERE	CLASSE	DUREE	COEF
MATHEMATIQUES	DS N° 3	MATH	5 ^e	02H	04

I) ACTIVITES NUMERIQUES

PARTIEA : EVALUATIONS DES RESSOURCES 14.5pts

Exercice1 5pts

- 1) Effectue les opérations suivantes 0,5ptx4
- a) $(-4.5) + (+2.3) =$ b) $(-5)^3 =$
 $(-2) \times (+3.5) \times (-1) \times (-3.2) =$ d) $(-20.4) \div (-5.1) =$
- 2) calcul de manière performante la somme algébrique suivante 1pt
- $A = (-12.75) - (-10) - (+14.25) + (+3.75)$
- 2) Complete les pointilles par < ou >
- a) $(-3.5) \dots\dots\dots (-3.49)$ b) $(+10.35) \dots\dots\dots 0$ 1pt
- 3) Range dans l'ordre croissant les nombres décimaux relatifs suivants 1pt
- $(-13.2) ; (+2.4) ; (-12.5) ; (+1.05)$

Exercice2 2.5pts

Répondre par vrai ou faux aux affirmations suivantes

- a) La partie numérique de -4 est 4 0,5pt
- b) 0 est le plus petit des nombres négatifs 0,5pt
- c) La fraction égale à $\frac{7}{3}$ est $\frac{3}{4}$ 0,5pt
- d) La médiatrice ne passe pas par le milieu d'un segment 0,5pt
- e) La hauteur et la médiane passe par le sommet d'un triangle 0,5pt

II) ACTIVITES NUMERIQUES

Exercices1 5pts

- 1) Deux angles ABC et EFG sont complémentaires, on donne $\widehat{EFG} = 37^\circ$. Calcul $\widehat{ABC}$. 1pt
- 2) Construis un triangle ABC tel que $AB = 4\text{cm}$, $\widehat{ABC} = 55^\circ$ et $\widehat{BAC} = 70^\circ$ 1pt
- 3) Calcul la mesure de l'angle $\widehat{ACB}$ 1pt
- 4) Quelle est la nature du triangle ABC ? justifie ta réponse 1pt
- 5) Définir hauteur d'un triangle et médiane d'un triangle 1pt

Exercices 2 2pts

Réponds par vrai ou faux aux affirmations suivantes

- a) La somme des angles dans un triangle vaut 180° 0,5pt
- b) Deux angles sont complémentaires lorsque la somme vaut 90° 0,5pt
- c) Deux angles alternes- internes ont la même mesure 0,5pt
- d) Dans un triangle rectangle, hypoténuse est le plus long coté 0,5pt

PARTIEB : COMPETENCES

Le terrain de Monsieur Diouf a la forme d'un rectangle d'une longueur L et d'une largeur l. il a perdu les dimensions de son champ, mais il se rappelle que la largeur $l = 15\text{m}$ et que la longueur est le double de la largeur. Pour des raisons de sécurité et de moyens, il décide de mettre une clôture autour de son terrain et par la suite de le vendre à 2000fr le mètre carré. Son voisin JEAN a 850000fr et veut acheter ce terrain.

TACHE1 : trouve l'aire du terrain de monsieur Diouf 1.5pt

TACHE2 : détermine la longueur de la clôture nécessaire pour entourer le terrain de monsieur Diouf 1.5pt

TACHE3 : Monsieur Jean peut-il acheter ce terrain avec son argent ? 1.5pt

Présentation : 1pt