

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

3^{ème} Période

INTITULE DE LA COMPÉTENCE VISEE

Utiliser les expressions littérales et les encadrements.

APPRECIATION AU NIVEAU DE LA COMPÉTENCE (à cocher absolument)

Non acquis	En cours d'acquisition	Acquis

NOTE DE L'ÉVALUATION

PARTIE 1 : PARTIE 2 : PARTIE 3 : PARTIE 4 : NOTE TOTALE

NOMS ET PRENOMS :

DATE : Tél :

OBSERVATIONS DU PARENT :

Signature

Partie A : Evaluation des ressources / 15,5pts

Exercice 1 : 8pts

1- Résoudre dans \mathbb{R} :

a) $|x + 2| < 2$;

b) $\frac{2x+6}{1-x} \geq 0$;

c) $\begin{cases} 2x + 6 > 0 \\ -x - 1 \geq 0 \end{cases}$ **3pts**

2- Déterminer trois nombres entiers naturels consécutifs dont la somme donne 96. **2pts**

3- Etudier le signe de chacune des expressions suivantes :

$A(x) = 2x - 8$;

$B(x) = -3x + 9$.

3pts

Exercice 2 : 7,5pts

1) Recopier et compléter le tableau suivant en vous inspirant la première ligne. **3pts**

$x \geq 1$	$x \in [1; +\infty[$	
	$x \in]-\infty; 3[$	
$x < 2$ ou $x > 10$		

2) Factoriser $A(x) = 25 - x^2 + (3x - 2)(x - 5)$

2pts

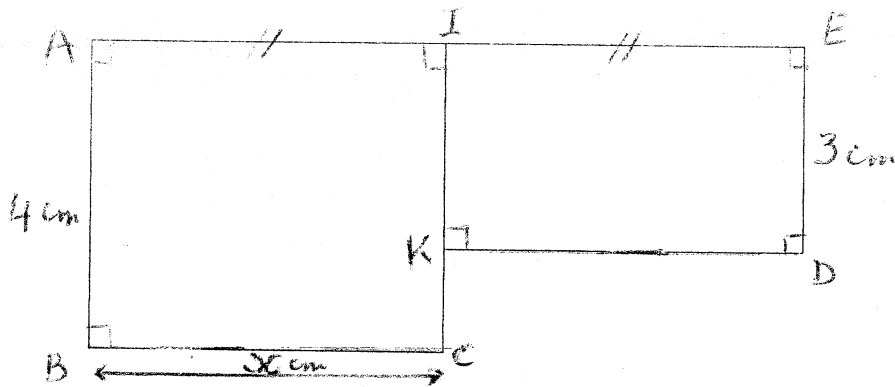
3) Monsieur BOUBA a actuellement 45 ans et son fils SOUAIBOU 11 ans. Dans combien d'années l'âge du père sera-t-il le triple de celui du fils ?

2,5pts

1/2

Partie B : Evaluation des compétences / 4,5pts

Observe attentivement la figure suivante :



1- Exprime en fonction de x le périmètre P de cette figure.

1,5pt

2- Calcule l'aire du rectangle ABCI et celle du rectangle KDEI.

1,5pt

3- Sachant que $32 \leq P \leq 40$, déterminer la valeur minimale et la valeur maximale de x .

1,5pt