

LYCEE DE BUEA	CLASSE : seconde A	COEF : 4	DURÉE : 2H	
DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUE			EVALUATION N°2 NOVEMBRE 2019	
Appréciation de la compétence :				PARENTS
Non acquis	En cours d'acquisition	Acquis		
Noms et Prénoms :				
.....				

EXERCICE 1 : [(3pts)]

A) Pour chacune des questions de cet exercice, une seule réponse est juste. Copier le numéro et la bonne réponse. [0,5pt x 2]

1. L'écriture en notation scientifique de 0, 000570000 est :

- a) $5,7 \times 10^{-5}$ b) $5,7 \times 10^{-4}$ c) $5,7 \times 10^4$ d) $5,7 \times 10^5$

2) On donne $I = [-4 ; 3[$ et $J =]1 ; 6[$, leur réunion $I \cup J$ est l'intervalle :

- a) $[-4 ; 1[$; b) $]3; 6[$; c) $]3; 1[$; d) $[-4; 6[$

B) Répondre par vrai ou faux aux propositions suivantes [0,5pts x 4]

- a) $\sqrt{6400} \in \mathbb{N}$; b) $-6-9+53-2+17-48+4$ est négatif; c) $-6-9+53-2+17-48+4=9$;

d) Deux grandeurs sont proportionnelles si on obtient les valeurs de l'une en multipliant par les Valeurs de l'autre.

EXERCICE 2 : (6pts)

1) Ecrire le nombre suivant sous la forme $a\sqrt{b}$

- 2) $\sqrt{7} + \sqrt{28} + \sqrt{63}$ b) $\sqrt{\frac{64}{8}}$ [1pt]

3) Ecrire les termes suivants sans symbole de valeur absolue. [1,5pt]

- 4) $|\sqrt{2} - 1|$, $|2 - \sqrt{5}|$, $|1 - \sqrt{2}|$

5) Sachant que $2,645 \leq \sqrt{7} \leq 2,646$
Donner un encadrement de $3 + 5\sqrt{7}$ [1,5pt]

6) Ecrire les expressions suivantes sans radical au dénominateur

a) $\frac{-1-\sqrt{3}}{-2+\sqrt{3}}$;

b) $\frac{1}{5-\sqrt{5}}$

[2pts]

Exercice 3 : [1,5 pts]

1) Recopie et complète le tableau de proportionnalité suivant :

1,5		3		5
3000	4000		8000	

Exercice 4 : [4pts]

Résoudre les équations suivantes successivement dans N, Z, D, Q et R

a) $2x + 7 = -5$;

b) $\frac{1}{6}x = 5$

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES (5 ,5 points)

Mon grand-père se fait construire une maison. Pour ce travail, il doit payer 8 000 000 francs à l'entrepreneur. Au fur et à mesure de l'avancement des travaux, l'entrepreneur réclame des acomptes : trois-huitième en janvier, deux cinquièmes en février, cinq-quatorzième en mars, du prix fixé.

1) Quel est le montant de chacun de ces acomptes ? [1,5pts]

2) Quelle somme reste-t-il à payer après le mois mars ? [1,5pts]

3) L'architecte ayant établi les plans à droit pour ses honoraires aux deux vingtième du prix total. Quel est le prix de revient de la maison ? [1,5pts]

Présentation : [1pt]

Mme Dikande