

D.S. n°3 : Fractions

5^{ème} F

Jeudi 24 novembre, Calculatrices NON autorisées, 55 min. Ce sujet est à rendre avec la copie.

Nom :	Signature des parents : <i>Vu</i>	Note : <u>20</u>	
Prénom :			
Compréhension des consignes, capacité à extraire et organiser l'information utile :	A ☺	ECA ☹	NA ☹
Réalisation: Maîtrise des techniques mathématique : Techniques (calcul, instruments), connaissance du cours (vocabulaire, propriétés) et maîtrise des savoir-faire du chapitre.			
Raisonnement : Raisonnement logique, utilisation d'un démarche adéquate.			
Communication : Présenter clairement la démarche suivie et les résultats obtenus notamment : Calculs sur la copie ; Traits de construction sur la copie ; Phrases de conclusion. Utilisation correcte des notations mathématiques.			
Soin : Propreté de la copie, écriture soignée, orthographe ...			

A : Acquis ; ECA : En Cours d'Acquisition ; NA : Non Acquis

/ 2

Exercice 1

Un café coûte 1,8 €. Le père de Ranya dépense chaque semaine 16,2 € pour ses cafés. Combien de cafés achète-t-il par semaine ?

/ 4

Exercice 2

Calculer les nombres suivants. Simplifier les résultats autant que possible.

1) $A = \frac{5+20}{5+2}$; 2) B est le quotient de 24 par la somme de 6 et 2 ; 3) $C = \frac{46}{222} \times 111$;

4) D est la somme du quotient de 35 par 5 et du quotient de 72 par 9.

/ 3

Exercice 3

Donnez une valeur arrondie au centième de $1,789 \div 0,9$.

/ 4

Exercice 4

Classer les nombres suivants du plus petit au plus grand : $a = \frac{37}{15}$; $b = 1$; $c = 3,2$; $d = \frac{127}{473}$ et $e = \frac{7}{3}$.

Justifier chaque inégalité. Par exemple si vous pensez que $a < b < c < d < e$, vous devez prouver que $a < b$ puis que $b < c$...etc.

/ 7

Exercice 5

Sur les 720 élèves du collège Albert Camus, sept douzièmes sont inscrits à l'A.S. (Association Sportive). Parmi ceux-ci, les trois septièmes font de la natation. Le cours de danse quant à lui a moins de succès que le cours de natation puisque seulement un dix-huitième $\left(\frac{1}{18}\right)$ des élèves du collège Albert Camus

/2 ont choisi de s'y inscrire.

/3 1) **Combien** d'élèves du collège Albert Camus font de la danse?

/2 2) **Combien** d'élèves font de la natation?

3) Quelle **proportion** du nombre total d'élèves du collège Albert Camus représente le nombre d'inscrits à la natation?