



EVALUATIONS SEQUENTIELLES (NOVEMBRE 2020)

EPREUVE	CLASSE	DATE	HORAIRE	DUREE	COEF
MATHÉMATIQUE APPLIQUÉE	P ACC & CG	/11/2020		01H30	02

PREMIERE PARTIE : QUESTIONS DE COURS 5 POINTS

- 1) Définir : Rapport, Proportion, Partage.....1,5pts
- 2) Quelles sont les différents types de partage ?.....2,5pts
- 3) Quelles sont les différents types de partages erronés qui existent ?.....1pt

DEUXIEME PARTIE : RAPPORTS, PROPORTIONS ET PARTAGES 15 POINTS

CAS N° 1 : RAPPORTS 6 POINTS

A) Calculez les rapports suivants : $\frac{21}{5} + \frac{10}{5}$; $\frac{8}{3} - \frac{5}{3}$; $\frac{12}{6} + \frac{4}{5}$; $\frac{15}{9} - \frac{8}{5}$; $\frac{9}{4} \times \frac{8}{3}$;

$$\frac{20.4}{5 \cdot 6}$$

3pts

B) DIANE et FIONA sont deux sœurs. Le tableau suivant vous donne des informations les concernant.

NOMS	AGE	ARGENT DE POCHE	MOYENNE
DIANE	8	100	14
FIONA	4	50	18

TRAVAIL A FAIRE : Ecrire et Rendre Sous Forme Irréductible :

3pts

- 1) Le rapport de l'âge de Diane par rapport à l'âge de Fiona ;
- 2) Le rapport de l'âge de Fiona par rapport à l'âge de Diane ;

- 3) Le rapport de la moyenne de Diane par rapport à l'âge de Diane ;
- 4) Le rapport de l'argent de poche de Fiona par rapport à l'âge de Fiona ;
- 5) Le rapport de l'âge Fiona par rapport à la moyenne de Fiona.

CAS N°2 : PROPORTIONS 4 POINTS

- A) Calculer la moyenne proportionnelle des nombres 8 et 18.....**2pts**
- B) Calculer la 4^{ème} proportionnelle de 3, 4 et 18.....**2pts**

CAS N° 3 : PARTAGES 5 POINTS

Le Gestionnaire de la NAFIO SA décide de partager au titre d'intéressement à la marche de la structure la somme de 360 000 F CFA à ses employés ADAMOU, MEINA et DJOKO.

Le partage se fait :

- ❖ Proportionnellement au nombre d'années de service : 12, 15 et 14 ans
- ❖ Proportionnellement au nombre d'enfants : 4, 2 et 3 enfants
- ❖ Inversement proportionnelle à leurs salaires : 144 000, 72 000 et 96 000 F CFA.

TRAVAIL A FAIRE : Calculer les parts respectives de chacun de ses employés. **5pts**