

| | | |
|---------|-----------------------------------|-----------|
| IEDF-PS | Mathématiques Financières | Série 1/5 |
| | Les partages directs et indirects | |

EXERCICE 1

Un employeur veut répartir une gratification budgétisée de 200 000.00 da entre quatre (4) de ses employés A,B,C ,D soit en

- Raison directe par rapport à leurs nombres respectifs d'enfants 3 ;1 ;4 ;2
- Raison inverse de leurs journées respectives d'absences 10 ;1 ;15 ;5
- Combinant le nombre d'enfants et le nombre de journées d'absences d'une façon équilibrée puis en donnant aux journées d'absences un poids triple par rapport aux nombres d'enfants

Calculer pour chacun des cas considérés la part de chacun des 4 employés

EXERCICE 2

Un comptable est chargé de partager une prime entre 5 employés A, B,C,D,E d'une façon directe par rapport à leurs nombres respectifs d'enfants 5 ;3 ;4 ;1 ;2 et d'une façon proportionnelle par rapport à leurs nombres respectifs d'échelons 10 ;8 ;12 ;6 ;14 .

Par erreur le partage a été fait d'une façon inverse par rapport à leurs nombres d'enfants respectifs, le troisième employé a alors perçu 1178.832 dinars de moins qu'il aurait du recevoir.

- Calculer :
- La valeur totale de la prime
 - La part que le troisième employé doit normalement recevoir

EXERCICE 3

Le comptable d'une entreprise a reçu l'ordre de partager une prime P entre trois(3) employés A,B,C d'une façon directe par rapport à leurs d'enfants respectifs (3,2,5) et d'une façon inverse par rapport aux années respectives d'ancienneté (1,5,4).

Sachant que la part de B multipliée par 2 nous donne la part de C plus 100

Calculer la valeur de la prime P et la part de chacun des trois employés A,B,C

EXERCICE 4

Une prime de 700 000.00 da est à partager entre les 15 employés de 3 services au niveau d'une agence bancaire et cela d'une façon proportionnelle par rapport au nombre d'enfants de chacun. Les employés sont répartis comme suit :

| Nombre d'enfants → | 0 | 1 | 2 | 3 | total |
|--------------------|---|---|---|---|-------|
| SERVICE-1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 5 |
| SERVICE-2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 4 |
| SERVICE-3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 6 |
| Total | 1 | 7 | 3 | 4 | 15 |

- 1) Quelle est la part de chaque employé ?
- 2) Quel est le montant total dédié à chaque service ?