



Série d'exercices sur les rapports et proportions

- 1**. On fait un capital de 405 000F en trois capitaux proportionnels aux 2 ; 3 ; 4. Calculer les trois capitaux.
- 2**. On fait un capital de 130 000F en trois capitaux inversement proportionnels aux 2 ; 3 ; 4. Calculer les trois capitaux.
- 3**. On fait un capital de 196 000 F en trois capitaux proportionnels aux 2 ; 3 ; 4 et proportionnels aux 3 ; 5 ; 7. Calculer les trois capitaux.
- 4**. trois capitaux proportionnels aux nombres 2 ; 5 et 7. Le 3ième est égal à 1 400 000F, calculer les 2 premiers.
- 5**. On fait un capital de 39 900F en trois capitaux proportionnels aux 2 ; $\frac{1}{3}$; 4. Calculer les trois capitaux.
- 6**. On fait un capital de 750 000F en trois capitaux inversement proportionnels aux 2 ; $\frac{1}{3}$; 4. Calculer les

trois capitaux.

7. On fait un capital de 102 900 F en trois capitaux proportionnels aux 2 ; 3 ; 4 et proportionnels aux 3 ; 5 ; 7. Calculer les trois capitaux.

8. On fait un capital de 270 000 F en trois capitaux proportionnels aux $\frac{2}{3}$; $\frac{4}{5}$; $\frac{7}{11}$ et inversement proportionnels aux 2 ; 3 ; 5. Calculer les trois capitaux.

9. Trouver trois capitaux proportionnels aux 3; 5; 7 tels que le triple du second est égal à la somme des deux autres augmentée de 20 000F.

10. Partager 250 000F entre trois personnes proportionnelles a leurs salaires mensuels 200 000F ; 300.000F et 500 000F. Calculer la part de chacune.

11. Partager 155 000F entre trois personnes proportionnelles aux nombres $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{5}$.

Calculer la part de chacune.

12. Partager 870 000F entre trois personnes proportionnelles aux nombres $\frac{2}{5}$; $\frac{1}{3}$ et $\frac{7}{11}$.

Calculer la part de chacune.

13 Partager 287 000F entre trois personnes inversement proportionnelle aux nombres 2 ;3 et 7. Calculer la part de chacune.

15 Partager 480 000F entre trois personnes inversement proportionnelle aux nombres $1/2$; $1/3$ et $1/7$.

Calculer la part de chacune.

16. Partager 495 000F entre trois personnes inversement proportionnelle aux nombres $2/5$; $1/3$ et $7/11$. Calculer la part de chacune.

17. trouver trois nombres x, y et z dont la somme est 79 300F et inversement proportionnels aux 3 ; 4 et 7.

18. trouver trois nombres x, y et z dont la somme est 43 384F et inversement proportionnels aux $3/7$; $11/2$ et $5/3$.

Seydou Diallo chargé de la Mathématiques sur le
Groupe (T.Science Eco)

Tel : 95 35 32 45

Seydou Diallo chargé de la Mathématiques sur le Groupe (T.Science Eco)