**DEVOIR EN LIGNE**

Exercice 1

Trouver deux nombres dont leur somme est égale à 11 et leur rapport .

Exercice 2

Trouvez deux nombres qui ont pour différence 5 et pour rapport .

Exercice 3

Déterminer la quatrieme proportionnelle de 4; 3; et 9.

Exercice 4

Déterminer la première proportionnelle de 2; 3 et 2 .

Exercice 5

Déterminer la moyenne proportionnelle et géométrique de:

1. 4 et 16
2. 2 et 4,5
3. 4 et 25

Exercice 6

Partager la somme de 1 800 000 F en trois parts directement proportionnelles aux nombres 5; 7 et 8.

Exercice 7

Déterminer les nombres L; S; et G tels que: L; 35; 70 et G soient directement proportionnels à: 3; S; 10 et 8.

Exercice 8

Trouver les nombres X ; Y.et Z pour que les suites (X ; Y ; 10 ; X+Y+10) et (50 ; 75 ; 250 ; Z) soient proportionnelles.

Exercice 9

Trois amis Jean-Pierre ; Alfred et Donald ont à partager une somme de 4 200 000 F proportionnellement à leurs âges respectivement 8 mois ; 2 ans et 10 mois.

Déterminer la part de chacun.

Exercice 10

Une gratification (G) est partagée entre trois employés Victoire ; Valère et Valentin directement proportionnels à leurs anciennetés de travail : 4 ans ; 6 ans et 8 ans. Sachant que Valère a reçu 1 200 000 F.

Déterminer :

1. Le montant de la gratification (G)
2. Les autres parts