

Exercice 1 : (6pts)

Nom et Prénom :

Cocher la bonne réponse :

1) Soit $a \in \mathbb{R}^*$, si $\frac{8}{a} = \frac{12}{3}$ alors :

☐ $a = 2$

☐ $a = 16$

☐ $a = 24$

2) On a si $\frac{17}{25} = \frac{51}{75} = \frac{a}{100}$ alors :

☐ $a = 68$

☐ $a = 95$

☐ $a = 119$

3) Si $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ une suite arithmétique tel que $u_0 = 2$ et de raison $r = \frac{5}{3}$ alors :

☐ $u_n = \frac{5}{3}n + 2$

☐ $u_n = 2n + \frac{5}{3}$

☐ $u_n = n + \left(\frac{5}{3}\right)^2$

4) Si $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ une suite arithmétique tel que $u_0 = 3$ et $u_1 = 7$ alors

☐ $u_2 = 10$

☐ $u_2 = 11$

☐ $u_2 = 21$

Exercice 2 : (6pts)

Une entreprise partage une prime de 1800 dinars entre ces trois employées, proportionnellement a leur anciennetés : (8) ans , (11,5) ans et (16,5) ans. Quelle est la part de chacun ?

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 3 : (8pts)

Soit $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ une suite arithmétique tel que $u_0 = 1$ et $u_2 = u_1 + \frac{3}{2}$:

1) Calculer u_1 , u_2 et u_3

.....

.....

.....

2) Donner en fonction de n le terme général u_n de cette suite.

.....

3) Calculer u_{19}

.....

4) Calculer $S = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{18} + u_{19}$

.....

.....

.....

