

**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  $S = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{18} + u_{19}$

.....  
.....  
.....