

**Exercice 1 :**

(Un) est la suite arithmétique de premier terme 20 et de raison 3.

1) Donner  $U_2, U_3, U_4$ .



.....

.....

2) Calculer  $U_{124}$



.....

.....

.....

3) Calculer  $S_{124}$



.....

.....

.....

**Exercice 2 :**

Une entreprise a dépensé 24 000 € en électricité la première année. Cette facture augmente de 400 € par an. On appelle  $U_1$  cette facture la 1<sup>e</sup> année,  $U_2$  cette facture la 2<sup>e</sup> année etc...

1) Donner  $U_2, U_3$



.....

.....

.....

2) Calculer la facture d'électricité de la 18<sup>e</sup> année. (Utiliser la formule)



.....

.....

.....

3) Combien l'industriel aura-t-il dépensé en tout pendant ces 18 ans en électricité. (Utiliser la formule)



.....

.....

.....

.....

### Exercice 3 :

#### Exemple 2 :

Une société dépense 10 000 € de frais publicitaires en 2015. Ces frais augmentent de 400 € par an

1) Combien dépensera-t-elle en 2017 ?



.....

.....

2) Combien dépensera-t-elle en 2055 ?



.....

.....

3) Quelle somme aura-t-elle dépensé au total en 2055 ?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

---

#### FORMULAIRE

$$U_n = U_1 + (n - 1)r$$

$$S_n = n \frac{U_1 + U_n}{2}$$