

**Exercice 1**

On considère la suite  $(u_n)$  définie sur  $\mathbb{N}$  par :

$$u_0 = 15 \quad \text{et pour tout entier naturel } n \quad : \quad u_{n+1} = 1,2u_n + 12.$$

La fonction Python suivante, dont la ligne 4 est incomplète, doit renvoyer la plus petite valeur de l'entier  $n$  telle que  $u_n > 10\,000$ .

```
def seuil() :  
    n=0  
    u=15\  
    while ..... :  
        n=n+1  
        u=1,2*u+12  
    return(n)
```

À la ligne 4, on complète par :

**a.**  $u \leq 10\,000$ ;

**b.**  $u < 10\,000$

**c.**  $u > 10\,000$ ;

**d.**  $n \leq 10\,000$ .

**Corrigé de l'exercice**

**Réponse a**