

PROF : ATMANI NAJIB
1ère année bac Lettres et sciences humaines BIOF
QCM suite arithmétique



1. (U_n) désignera une suite arithmétique de raison a et de terme initial u_0
Si $u_0 = 2$ et que $a = 4$ alors $u_{10} =$

- A. ? 42
- B. ? 24
- C. ? 12



2. (U_n) désignera une suite arithmétique de raison a et de terme initial u_0
Si $u_1 = 5$ et que $a = -2$ alors $u_8 =$

- A. ? -11
- B. ? -9
- C. ? 19



3. (U_n) désignera une suite arithmétique de raison a et de terme initial u_0
Si $u_7 = 79$ et que $u_8 = 82$ alors $a =$

- A. ? 3
- B. ? 1
- C. ? 80,5



4. (U_n) désignera une suite arithmétique de raison a et de terme initial u_0
Si $u_{10} = 4$ et que $u_{35} = 54$ alors $a =$

- A. ? 50
- B. ? 2
- C. ? 25



5. (U_n) désignera une suite arithmétique de raison a et de terme initial u_0
Si $u_1=10$ et que $u_{100}= 20$ alors $S_{100}= u_1+ u_2+ \dots+ u_{100} =$

- A. ? 3000
- B. ? 1500
- C. ? 7500



6. (U_n) désignera une suite arithmétique de raison a et de terme initial u_0
Si $u_0= -2$ et que $u_{50}= -140$ alors $S_{50}= u_0+u_1+ u_2+ \dots+ u_{50} =$

- A. ? -3621
- B. ? -3550
- C. ? 3621



7. (U_n) désignera une suite géométrique de raison b et de terme initial u_0

ATTENTION MAINTENANT (u_n) désignera une suite géométrique

Si $u_0= 1/8$ et que $b = 2$ alors $u_{10}=$

- A. ? 1024
- B. ? 128
- C. ? 20,125



8. (U_n) désignera une suite géométrique de raison b et de terme initial u_0
Si $u_0=1/2$ et que $u_1= 4$ alors $b =$

- A. ? 2
- B. ? 8
- C. ? 3,5



9. (u_n) désignera une suite géométrique de raison b et de terme initial u_0
Si $u_0 = 1$ et que $u_2 = 9$ alors $b =$

- A. ? 9
- B. ? 3
- C. ? 3 ou -3



10. (u_n) désignera une suite géométrique de raison b et de terme initial u_0
On note $S = 0,01 - 0,1 + 1 - 10 + 100 - 1\ 000 + \dots + 100\ 000\ 000$. On obtient $S =$

- A. ? 11 111 111
- B. ? 9 090 909,092
- C. ? 90 909 090,91



11. (u_n) désignera une suite géométrique de raison b et de terme initial u_0
Si $u_0 = 0,5$ et que $b = 2$ alors $S_{10} = u_0 + u_1 + \dots + u_{10} =$

- A. ? 1023,5
- B. ? 511,5
- C. ? 2818,75



12. (u_n) désignera une suite géométrique de raison b et de terme initial u_0
Si $u_1 = 128$ et que $b = 0,5$ alors $S_{10} = u_1 + u_2 + \dots + u_{10} =$

- A. ? 255,875
- B. ? 704,6875
- C. ? 255,75