

<p><b>Suite <math>U_{n+1}=a U_n+b</math></b>  <b>Et calcul de <math>U_0+U_1+...+U_n</math></b></p> <pre> n=int(input('donner n')); a=float(input('donner a')); b=float(input('donner b')); u=float(input('donner U0')); s=u; for i in range(1,n+1):     u=a*u+b ;     s=s+u ; print(u) ; print(s) </pre>	<p><b><math>H_n=1+1/2+1/3+...+1/n</math></b></p> <pre> n=int(input('donner n')); h=1; for i in range(2,n+1):     h=h+(1/i) print(h) </pre>	<p><b>suite <math>U_{n+1}=aU_n+n</math></b></p> <pre> n=int(input('donner n')); a=float(input('donner a')); u=float(input('donner U0')); for i in range(1,n+1):     u=a*u+i print(u) </pre>
<p><b>suite <math>U_{n+1} = \frac{1}{2}(U_n + \frac{a}{U_n})</math></b>  <b>convergeant vers <math>\sqrt{a}</math></b></p> <pre> n=int(input('donner n')); a=float(input('donner a &gt;0')); u=float(input('donner U0')); for i in range(1,n+1):     u=(u+a/u)/2 print(u) </pre>	<p><b>Suite <math>1+1/1!+1/2!+...+1/n!</math></b>  <b>qui converge vers e</b></p> <pre> n=int(input('donner n')); e=2;f=1 for i in range(2,n+1):     f=f*i     e=e+(1/f) print(e) </pre>	<p><b>Suite: <math>\frac{365 \times 364 \times 363 \times \dots \times (366-n)}{365^n}</math></b></p> <pre> n=int(input('donner n')); p=1; for i in range(2,n+1):     p=p*((366-i)/365) print(p) </pre>