

```

s = experience()
n = 1
L = [s] # moyenne su
while n < nExperiences:
    n = n+1
    s = s + experience
    L.append(s/n) # or
plt.plot(list(range(1,
plt.plot([1,nExperienc

```

# EQUATION DE DROITE

1) Compléter le programme suivant dont l'algorithme permet d'afficher l'équation d'une droite passant par les points  $A(x_A ; y_A)$  et  $B(x_B ; y_B)$  :

TI	CASIO	Python
<pre> : Input "XA=",K : Input "YA=",L : Input "XB=",R : Input "YB=",S : ... → A : ... → B : Disp "Y=",A, "X+" : ,B </pre>	<pre> "XA=" ? → K ↵ "YA=" ? → L ↵ "XB=" ? → R ↵ "YB=" ? → S ↵ ... → A ↵ ... → B ↵ : Y = ↵ A, "X+" ↵ B, </pre>	<pre> def droite(xA,yA,xB,yB):     a=...     b=...     print('y=',a,'x+',b) </pre>

- 2) a) Tester le programme avec les points  $A(4 ; 2)$  et  $B(5 ; -6)$ .  
 b) Expliquer pourquoi le programme retourne une erreur avec les points  $A(3 ; -5)$  et  $B(3 ; 7)$ .
- 3) Corriger le programme afin qu'il tienne compte de la situation rencontrée dans la question 2b.



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)