

```
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, nExperiences
```

INTERSECTIONS DE DROITES

1ère partie : Etude d'un cas particulier

On considère deux droites (d) et (d') d'équations respectives $y = 3x + 2$ et $y = 2x - 5$.

- 1) Dans un repère orthonormé, tracer les droites (d) et (d').
- 2) Calculer les coordonnées du point d'intersection des droites (d) et (d') et vérifier sur le graphique.

2ème partie : Cas général

On considère deux droites (d) et (d') d'équations respectives $y = ax + b$ et $y = cx + d$.

- 1) a) En supposant que les droites (d) et (d') sont sécantes, calculer, en fonction de a , b , c et d , l'abscisse du point d'intersection de ces deux droites.
b) Ecrire, en langage naturel, un programme permettant de calculer les coordonnées du point d'intersection des droites (d) et (d').
- 2) a) A quelle condition sur les coefficients a , b , c et d , les droites (d) et (d') sont-elles parallèles ?
b) Même question pour qu'elles soient confondues.
- 3) a) Ecrire, en langage naturel, un programme permettant de traiter de la position relative des droites (d) et (d') dans tous les cas.
b) Programmer et tester cet algorithme à l'aide d'une calculatrice ou d'un logiciel.



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