

NOM :

Prénom :

Classe : PTSI

DOCUMENT RÉPONSES

I - Étude de la dispersion des valeurs de résistance d'un stock de résistors

2 Densité de probabilité

Q1 : Validation ou invalidation des propositions.

Prop 1 :

Prop 2 :

Prop 3 :

Prop 4 :

Q2 : Fonction `dens(R:float,mu:float,sigma:float)->float`.

```
def dens(R,mu,sigma) :
```

Q3 : Création de la liste `abscisse` de 101 éléments de 50 à 150 inclus. (NumPy interdit)

Q4 : Création de la liste `ordonnee`.

```
def integration_rectangle_gauche(f,a,b,n) :
```


$$\mathcal{P}_r(103, \sigma) - \mathcal{P}_r(97, \sigma) = \int_{\dots}^{\dots} dens(R, \sigma) dR$$

Q20 : Fonction dichotomie(f_recherche_zero, borne_g, borne_d, epsilon)

```
def dichotomie(f_recherche_zero, borne_g, borne_d, epsilon) :
```

Q21 : Calcul du nombre d'itérations pour converger.

6 Validation ou invalidation du stock

Q22 : Fonction moyenne(L:list)->float.

```
def moyenne(L) :
```


