

# Devoir maison n°4 : Méthode de Newton

Jules Charlier, Thomas Diot, Pierre Gallois, Jim Garnier  
TE1

## Partie A -

## Partie B -

## Partie C - Algorithmes

1)

---

2)

---

3)

```
f = lambda x: x**3 - 2

def newton(f, x0, epsilon=1e-6):
    h = 1e-4
    x = x0
    while abs(f(x)) > epsilon:
        derivee = (f(x + h) - f(x - h)) / (2 * h)
        x = x - (f(x) / derivee)
    return x
```