

Devoir maison n°12 : Suites récurrentes d'ordre 2 non linéaires

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

Partie A -

Considérons la suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ définie par :

$$u_0 = 1, u_1 = 1 \text{ et pour tout } n \in \mathbb{N}, u_{n+2} = \sqrt{u_n} + \sqrt{u_{n+1}}$$

1)

- a)
 - b)
 - c)
-

2)

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)
- f)

Partie B -

1)

- a)
 - b)
 - c)
-

2)

- a)
- b)
- c)



d)

e)