

QUESTIONS DE RATIONALITÉ (INDICATIONS)

- 1) a)
b)
- 2) a) Majorer $|r^n I_n|$ et appliquer le théorème d'encadrement.
b)
c) $f''_{n+2} = f_n - (4n + 6)f_{n+1}$.
d) Par récurrence.
- 3) a)
b) Montrer dans un premier temps que la suite $(I_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est nulle à partir d'un certain rang.
- 4) a) S'intéresser à $i\pi$.
b)
c)
d)
- 5) a)
b) Adapter le raisonnement de la question 3).