S’entraîner ex 7 page 25

Sésamath

Maths TS

énoncé

n considère la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par
$u_n = \dfrac{4n+5}{n+2} = 4 - \dfrac{3}{n+2}$.

1. Donner une minoration « évidente » de (u_n).
2. Montrer que la suite (u_n) est majorée par 4.

correction

1. Donner une minoration « évidente » de (u_n).

   De manière évidente, $u_n = \dfrac{4n+5}{n+2} > 0$, 1 Donner une minoration « évidente » de (u_n).

De manière évidente, $u_n = \dfrac{4n+5}{n+2} > 0$,
en effet, $4n+5>0$ et $n+2>0$ pour tout $n \in \mathbb{N}$,

1. Donner une minoration « évidente » de (u_n).

De manière évidente, $u_n = \dfrac{4n+5}{n+2} > 0$,
en effet, $4n+5>0$ et $n+2>0$ pour tout $n \in \mathbb{N}$,
donc (u_n) est minorée par 0.

2 Comme $\forall n \in \mathbb{N}$, $n+2>0$ (le symbol $\forall$ signifie "quelque soit",

2 Comme $\forall n \in \mathbb{N}$, $n+2>0$ (le symbol $\forall$ signifie "quelque soit",
alors $\dfrac{3}{n+2}>0$,

2 Comme $\forall n \in \mathbb{N}$, $n+2>0$ (le symbol $\forall$ signifie "quelque soit",
alors $\dfrac{3}{n+2}>0$,
donc $u_n = 4-\dfrac{3}{n+2} \leq 4$

2 Comme $\forall n \in \mathbb{N}$, $n+2>0$ (le symbol $\forall$ signifie "quelque soit",
alors $\dfrac{3}{n+2}>0$,
donc $u_n = 4-\dfrac{3}{n+2} \leq 4$
donc la suite (u_n) est majoré par 4.