

Rappel de cours

•

Exo 1

Preuve par récurrence.

Proposition vraie pour $u_0 = 0 = 2^0 - 1$.

Supposons que $u_n = 2^n - 1$ pour $n > 0$, calculons u_{n+1} .

$$u_{n+1} = 2u_n + 1$$

$$u_{n+1} = 2(2^n - 1) + 1$$

$$u_{n+1} = 2 * 2^n - 1$$

$$u_{n+1} = 2^{n+1} - 1$$

La proposition est Vraie.

Exo 2

La proposition est Fausse.

Exo 3

La proposition est Fausse.

Exo 4

La proposition est Fausse.

Exo 5

La proposition est Fausse.

Exo 6

La proposition est Fausse.

Exo 7

La proposition est Fausse.

Exo 8

La proposition est Fausse.

Exo 9

La proposition est Fausse.

Exo 10

La proposition est Fausse.

Exo 11

La proposition est Fausse.

Exo 12

La proposition est Fausse.

Exo 13

La proposition est Fausse.

Exo 14

La proposition est Fausse.

Exo 15

La proposition est Fausse.

Exo 16

La proposition est Fausse.