

## Exercice

On considère la suite  $(u_n)$  définie par  $u_0 = 2$   
et, pour tout  $n \in \mathbb{N}$ ,  $u_{n+1} = \frac{2u_n - 2}{u_n - 3}$ .

1. Calculer  $u_1$  et  $u_2$ .
2. À l'aide de la calculatrice, donner une valeur approchée de  $u_{15}$  à  $10^{-2}$  près.