

**Exercise 1**

Calc. : ✖

— 8 marks —

Soit  $u$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = -3$  et de raison  $d = 0,5$ .

1. Calculez  $u_1$  et  $u_2$ .
2. Donnez l'expression  $u_n$  en fonction de  $n$ .
3. En déduire  $u_{20}$ .
4. Pour quelles valeurs de  $n$  a-t-on  $u_n > 4$  ?