

**6** La seule réponse correcte est la réponse **D**.

D'après la formule du cours, pour une suite arithmétique de premier terme  $u_0$  et de raison  $r$  on a l'expression explicite suivante : pour tout entier naturel  $n$ ,  $u_n = u_0 + rn$ .

Or  $u_0 = -3$  et  $r = 5$ . Donc pour tout entier naturel  $n$ ,  $u_n = -3 + 5n = 5n - 3$ .

On a alors :  $u_1 = 2$  et  $u_2 = 7$ .

**A** : Il s'agit de la formule explicite d'une suite géométrique de premier terme  $u_0 = -3$  et de raison  $q = 5$ .

C'est faux, car sinon on aurait  $u_1 = -15$ .

**B** : Les valeurs de  $u_0 = -3$  et  $r = 5$  ont été échangées. Il s'agit de la formule explicite de la suite arithmétique de premier terme  $u_0 = 5$  et de raison  $r = -3$ .

C'est faux, car sinon on aurait  $u_2 = -1$ .

**C** : C'est faux, car sinon on aurait  $u_0 = -15 \times 0 = 0$ . Or  $u_0 = -13$ .