

**126**  $v_{20}$  est le 21<sup>e</sup> terme de la suite  $(v_n)$  donc la réponse **a.** n'est pas une bonne réponse.

Si  $v_0$  est le 1<sup>er</sup> terme, le 20<sup>e</sup> terme est  $v_{19}$ .

En appliquant la formule du cours, on obtient  $S = 20 \times \frac{v_0 + v_{19}}{2}$ , ce qui permet de dire que la réponse **c.** est une bonne réponse.

On a :  $v_0 = -\frac{5}{11}$  et  $v_{19} = v_0 + 19r = -\frac{5}{11} + 19 \times \frac{2}{11} = \frac{33}{11}$  soit  $u_{19} = 3$ .

Ainsi :  $S = 20 \times \frac{-\frac{5}{11} + 3}{2}$  ce qui permet de dire que la réponse **d.** est une bonne réponse.

En poursuivant le calcul, on obtient  $S = 20 \times \frac{-\frac{5}{11} + \frac{33}{11}}{2} = 10 \times \frac{28}{11} = \frac{280}{11}$  ce qui permet de dire que la réponse **b.** est une bonne réponse.