

- 18)a)
- b) Utiliser la relation qui lie  $(v_n)$  et  $(u_n)$ .
- c) Utiliser la formule vue sur les suites arithmético-géométriques.
- d) Montrer que  $a = \frac{2}{3}l$  est la seule valeur d'adhérence possible car sinon la suite  $(a_n)$  n'est pas bornée.
- 21) Trouver une solution particulière sous la forme  $c_n = \alpha n + \beta$ . Résoudre l'équation homogène associée (c'est-à-dire sans le  $12n$ ).