

no 45 p.33

1. $u_n = n - 3$

Le nuage de points représentant la suite (u_n) est placé sur la droite $D: y = x - 3$ représentant la fonction affine f définie sur $[0; +\infty[$ par $f(x) = x - 3$. La fonction affine f est croissante car $a = 1 > 0$.

(u_n) est représentée par le schéma no 1.

Graphiquement, les termes deviennent grands quand n devient grand donc $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$.

2. $v_n = -2n + 1$

Le nuage de points représentant la suite (v_n) est placé sur la droite $(d): y = -2x + 1$ représentant la fonction affine g définie sur $[0; +\infty[$ par $g(x) = -2x + 1$. La fonction g est décroissante car $a = -2 < 0$.

(v_n) est représentée par le schéma no 2.

Graphiquement, les termes tendent vers $-\infty$ quand n devient grand donc $\lim_{n \rightarrow +\infty} v_n = -\infty$.