Correction des exercices de calculs de termes

Exercice 1 $u_0 = 2 \times 0 + 3 = 0 + 3 = \mathbf{3}$; $u_1 = 2 \times 1 + 3 = 2 + 3 = \mathbf{5}$ et $u_2 = 2 \times 2 + 3 = 4 + 3 = \mathbf{7}$.

Exercice 2 $v_0 = 0^2 - 3 = 0 - 3 = \mathbf{-3}$; $v_1 = 1^2 - 3 = 1 - 3 = \mathbf{-2}$; $v_2 = 2^2 - 3 = 4 - 3 = \mathbf{1}$
et $v_{12} = 12^2 - 3 = 144 - 3 = \mathbf{141}$.

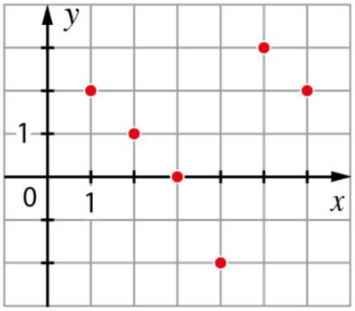
Exercice 3 $u_0 = \frac{0+1}{2\times0+3} = \mathbf{\frac{1}{3}}$ et $u_{10} = \frac{10+1}{2\times10+3} = \mathbf{\frac{11}{23}}$.

Exercice 4 Le 1er terme des suites définies sur $\mathbb{N}$ est en fait v_0.
De même, le 3ème terme est v_2 et le 9ème terme est v_8.
$v_0 = \frac{1}{0+2} = \mathbf{\frac{1}{2}}$; $v_2 = \frac{1}{2+2} = \mathbf{\frac{1}{4}}$ et $v_8 = \frac{1}{8+2} = \mathbf{\frac{1}{10}}$.

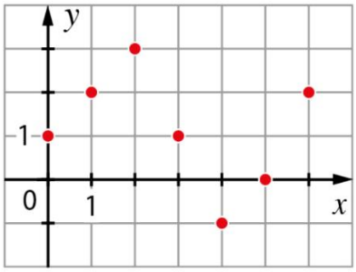
Exercice 5 En revanche, le rang donne directement la valeur de n.
$w_0 = -3 \times 0 + 2 = \mathbf{2}$; $w_1 = -3 \times 1 + 2 = \mathbf{-1}$ et $w_9 = -3 \times 9 + 2 = \mathbf{-25}$.

Correction des exercices de représentations graphiques

Exercice 1
$u_1 = \mathbf{2}$; $u_3 = \mathbf{0}$ et $u_6 = \mathbf{2}$.



Exercice 2
a. Le premier terme est $v_0 = \mathbf{1}$.
b. $v_1 = \mathbf{2}$; $v_4 = \mathbf{-1}$ et $v_6 = \mathbf{2}$.
c. Les termes égaux à 1 sont $\boldsymbol{v_0}$ **et** $\boldsymbol{v_3}$.



charly-piva.fr