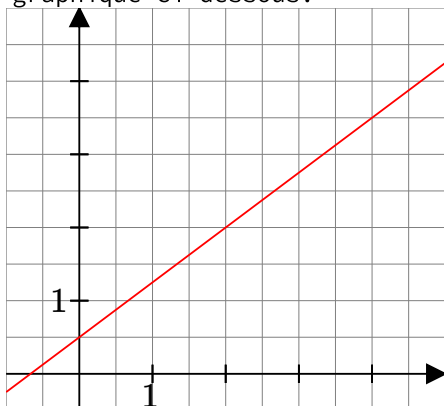


E1 On considère la droite d d'équation : $y = \frac{3}{4}x + \frac{1}{2}$. et la suite $(w_n)_{n \in \mathbb{N}}$ définie de la manière suivante : le terme d'indice n est l'ordonnée du point d'abscisse n appartenant à la droite d .

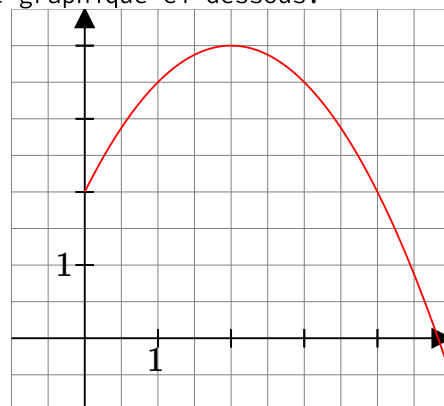
1. Représenter les premiers termes de la suite sur le graphique ci-dessous.



2. Calculer le 5e terme de la suite puis contrôler le résultat à l'aide du graphique.
3. Calculer le 10e terme de la suite.
4. Déterminer le rang du terme de la suite dont la valeur est 41.

E2 On considère la courbe représentative de la fonction f définie sur $[0; +\infty[$ par $f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$. et la suite $(w_n)_{n \in \mathbb{N}}$ définie de la manière suivante : le terme d'indice n est l'ordonnée du point d'abscisse n appartenant à la courbe \mathcal{C} .

1. Représenter les premiers termes de la suite sur le graphique ci-dessous.



2. Calculer le 4e terme de la suite puis contrôler le résultat à l'aide du graphique.
3. Calculer le 10e terme de la suite.
4. Déterminer le rang du terme de la suite dont la valeur est -46 .