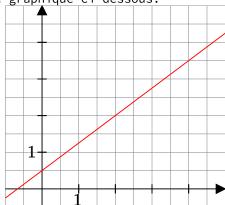
lacksquare On considère la droite d d'équation : $y=rac{3}{4}x+rac{1}{2}.$ et la suite $(w_n)_{n\in\mathbb{N}}$ définie de la manière suivante : le terme d'indice n est l'ordonnée du point d'abscisse n appartenant à la droite d.

1. Représenter les premiers termes de la suite

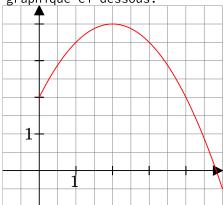
sur le graphique ci-dessous.



- 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.

2 On considère la courbe représentative de la fonction f définie sur $[0\,;\,+\infty[$ par $f(x)=-rac{1}{2}x^2+2x+2.$ 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.