

Exercice: 5 (3 points)

On considère la fonction g définie sur \mathbb{R} par : $g(x) = 4 - (x - 1)^2$.

On note \mathcal{C} sa courbe représentative dans un repère $(O; \vec{i}; \vec{j})$ du plan.

1. Préciser les coordonnées du sommet S de \mathcal{C} .
2. Déterminer deux autres points permettant de construire \mathcal{C} . Expliquer.