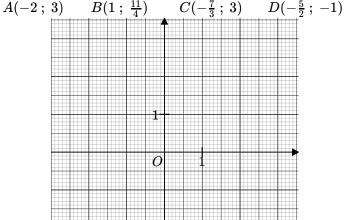
- L'ensemble des nombres pairs est $\{2k,k\in\mathbb{N}\}$.
- · L'ensemble des nombres impairs est $\{2k+1, k\in\mathbb{N}\}$.
- Soit n un entier naturel.
- **a.** Démontrez que si n est impair, alors n^2 est impair.
- **b.** Que peut-on en déduire si n^2 est pair ?
- Placez le plus précisément possible les points suivants dans le graphique ci-dessous :



- Répondre aux consignes suivantes en soignant la présentation des réponses.
- **a.** Représentez $[2\,;\,+\infty[$ sur une droite graduée.
- **b.** -2 et 2 appartiennent-ils à l'intervalle $]-\infty\;;\;2[$?
- **c.** Représentez]-4 ; 3] sur une droite graduée.
- ${f d.}$ -4 et 3 appartiennent-ils à cet intervalle ?
- **e.** Représentez l'ensemble $\{x\in\mathbb{R}\mid -5\leqslant x<3\}$ sur une droite graduée.
- **f.** Représentez l'ensemble $\{x\in\mathbb{R}\mid |x-2|\leqslant 3\}$ sur une droite graduée.
- ${\bf g.}$ Caractérisez $]3\ ;\ 8[$ à l'aide de la valeur absolue.