

**Exercice 32 : déterminer les entiers relatifs  $p$  et  $q$**

---

Soit  $f$  la fonction définie sur  $[-3;3]$  par  $f(x) = x^2$ .

- a.** Représenter graphiquement la fonction  $f$  dans le plan muni d'un repère orthonormé  $(0; \vec{i}, \vec{j})$ .
- b.** Déterminer des entiers relatifs  $p$  et  $q$  tels que les solutions de  $x + q \leq f(x) \leq x + p$  soient les réels de l'intervalle  $[-2;3]$ .