

**Exercice 40 : discriminant et paramètre**

---

Soit  $m$  un nombre réel. On considère l'équation (E) suivante.  $2x^2 + x + m - 1 = 0$ .

1. Déterminer, en fonction de  $m$ , le discriminant de l'équation (E).
2. En déduire, en fonction de  $m$ , le nombre de solutions de l'équation (E).