

E1 Déterminer tous les réels d tels que le polynôme $f(x)$ défini par $f(x) = x^2 + 2x - 7d$ n'ait qu'une seule racine. En déduire la racine unique.

E2 Déterminer tous les réels a tels que le polynôme $g(x)$ défini par $g(x) = ax^2 + 12x + 1$ ait une seule racine. En déduire la racine unique.

E3 Déterminer tous les réels b tels que le polynôme $h(x)$ défini par $h(x) = 3x^2 + bx + 3$ ait une seule racine. En déduire la racine unique.