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. 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.

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.