

LIMOGES – 2000

1/ Soit $D = 9x^2 - 1$.

2/ (a) Quelle identité remarquable permet de factoriser D ?

(b) Factoriser D .

3/ Soit $E = (3x + 1)^2 + 9x^2 - 1$.

4/ (a) Développer E .

(b) Factoriser E .

(c) Déterminer les solutions de l'équation $6x(3x + 1) = 0$.