

Université Pierre et Marie Curie

DEUG MIAS 1

Examen de mathématiques 1

Septembre 2002

Exercice 5

Trouver tous les polynômes P à coefficients réels, de degré inférieur ou égal à 4, tels que

$$P(1) = P'(1) = P''(1) = P'''(1) = 6 \text{ et } P(0) = 1.$$