

Control 4 de Matemáticas 1

Programa de Bachillerato. Universidad de Chile.

Lunes 16 Abril, 2012

Tiempo : 15 minutos .

Nombre:

Elija sólo un problema.

1. Determine el coeficiente de x^{14} , en el desarrollo de: $(x + a)^{15} + (x - 2a)^{18}$.
2. Sea $n \in \mathbb{N}$, encuentre el valor de la siguiente suma:

$$\sum_{k=1}^n \binom{n}{k} \cdot (2x)^{3n-3k} \cdot (-8)^k.$$