

POLAR ACTIONS ON THE HOMOGENEOUS SPACE S^{2n-1}

CH. CHRISTOPHORIDOU and A. KOBOTIS

Paper presented by Radu Miron, member of the Romanian Academy, at the Session of the Section of Mathematical Sciences, October 18, 2000

Sur l'espace homogène S^{2n-1} on considère la métrique Riemann gauche invariante $g: \langle e_0, e_0 \rangle = \mu$, $\langle e_i, e_i \rangle = \lambda$, $i = 1, 2, \dots, 2n - 2$, $\langle e_i, e_j \rangle = 0$, $i \neq j$ et le groupe Lie $G = \text{diag}(1, e^{ia_2}, e^{ia_3}, \dots, e^{ia_n})$. Alors, l'action de G sur S^{2n-1} est polaire, si et seulement si g est la métrique standard.