

A new lower bound for $\|(3/2)^k\|$

par WADIM ZUDILIN

RÉSUMÉ. Nous démontrons que pour tout entier k supérieur à une constante K effectivement calculable, la distance de $(3/2)^k$ à l'entier le plus proche est minorée par $0,5803^k$.

ABSTRACT. We prove that, for all integers k exceeding some effectively computable number K , the distance from $(3/2)^k$ to the nearest integer is greater than 0.5803^k .

Wadim ZUDILIN
Department of Mechanics and Mathematics
Moscow Lomonosov State University
Vorobiovy Gory, GSP-2
119992 Moscow, Russia
URL: <http://wain.mi.ras.ru/>
E-mail : wadim@ips.ras.ru