

THE DAVENPORT CONSTANT AND OTHER QUESTIONS ON ZERO-SUM SEQUENCES

WOLFGANG SCHMID

For a finite abelian group $(G, +)$ the Davenport constant is defined as the smallest n such that each sequence g_1, \dots, g_n of elements from G has a subsequence whose terms sum to 0 the neutral element of G .

We review classical results giving the value of this constant for certain types of groups. In addition, more recent results and open problems on the Davenport constant as well as related problems are discussed.

Soit $(G, +)$ un groupe abélien fini. On appelle constante de Davenport de G le plus petit nombre n tel que toute suite g_1, \dots, g_n d'éléments de G admet une sous-suite dont les éléments ont somme 0, l'élément neutre du groupe G .

Nous démontrerons des résultats classiques donnant la valeur de la constante de Davenport pour certains groupes. De plus, nous présenterons des résultats plus récents et des problèmes ouverts sur la constante de Davenport et d'autres constantes liées.