

Werk

Label: Table of literature references

Jahr: 1975

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0100|log12

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

$\mathcal{Y}_1 \in \mathfrak{D}_1$ and $\{\mathbf{C}, -\mathbf{C}\}, \{\mathbf{G}, -\mathbf{G}\} \in \mathfrak{L}$, then $\gamma(\mathcal{Y}_1 \mathcal{X}_4) = \{\mathbf{CG}, -\mathbf{CG}\}, \{\mathbf{CG}, -\mathbf{CG}\} \in \mathfrak{L}$.

Let us denote the set of all direct dispersions of the 4th kind by $\mathfrak{B}_4$.

Theorem 2.10. *Choosing an arbitrary coset $\mathcal{X}_4 \in \mathfrak{B}_4$ and composing it with all $\mathcal{X}_1 \in \mathfrak{B}_1$ we obtain again the whole set $\mathfrak{B}_4$. That is, $\mathfrak{B}_1 \mathcal{X}_4 = \mathfrak{B}_4$ for any $\mathcal{X}_4 \in \mathfrak{B}_4$.*

Theorem 2.11. *Choosing an arbitrary coset $\mathcal{X}_1 \in \mathfrak{B}_1$ and composing it with all $\mathcal{X}_4 \in \mathfrak{B}_4$ we obtain again the whole set $\mathfrak{B}_4$. Further it holds $\mathcal{X}_1 \mathfrak{B}_4 = \mathfrak{B}_1 \mathcal{X}_4 = \mathfrak{B}_4$, where $\mathcal{X}_4$ and $\mathcal{X}_1$ are elements of $\mathfrak{B}_4$ and $\mathfrak{B}_1$, respectively.*

References

- [1] Borůvka, O.: Lineare Differentialtransformationen 2. Ordnung, DVW, Berlin, 1967.
- [2] Borůvka, O.: Transformations des équations différentielles linéaires du deuxième ordre, Sémin. Dubreil-Pisot, 1960—61, N 22.
- [3] Borůvka, O.: Über eine Charakterisierung der allgemeinen Dispersionen linearer Differentialgleichungen 2. Ordnung, Math. Nachr., 38 (1968), 261—266.
- [4] Borůvka, O.: Sur quelques applications des dispersions centrales dans la théorie des équations différentielles linéaires du deuxième ordre, Arch. Math., 1 (1965), 1—20.
- [5] Laitoch, M.: О преобразованиях решений линейных дифференциальных уравнений, Czech. Math. J., 10 (1960), 258—270.

Author's address: 771 46 Olomouc, Gottwaldova 15 (Přírodovědecká fakulta University Palackého).