Principes transversaux en mathématiques

Série 7

Exercice 1

Calculer l'ordre du groupe d'isométries

- d'un pentagone régulier ;
- d'un cube ;
- d'un icosaèdre.

Exercice 2

Quelles structures peut-on mettre sur $\mathbb{R}^7$?

Exercice 3

Trouver un ensemble E muni d'une opération interne $*$ associative telle qu'il existe plusieurs inverses à droite. Cela est-il possible si $(E, *)$ forme un groupe ?