

---

# Jiří Břehovský

---

## Rozvíjení schopnosti řešit problémy pomocí heuristických strategií

### Development of problem solving through heuristic strategies

**Typ práce:** BP/DP pro učitelské obory

**Abstrakt:** Schopnost řešit matematické problémy patří mezi dovednosti, které by měl každý pedagog u svých žáků rozvíjet. Žáci by také měli být seznámeni s různými strategiemi řešení problémů.

**Cíl práce:** Shrnout základy teorie související s tématem rozvoje schopnosti řešení problémů pomocí heuristických strategií. S tím souvisí řešeršní činnost odborných periodik (českých a zahraničních). Vytvořit sbírku úloh, které jsou řešitelné příslušnými strategiemi a využitelné při běžné výuce matematiky. Navrhnout a realizovat příslušný pedagogicko-psychologický experiment.

**Požadavky:** Základní znalosti heuristických strategií

#### Literatura:

- Polya, G. (2004). How to Solve It: A New Aspect of Mathematical Method (Expanded Princeton Science Library ed.). Princeton: Princeton University Press.
- Schoenfeld, A. H. (1985). Mathematical Problem Solving. London: Academic Press Inc. (London) Ltd.
- Jonassen, D. H. (2011). Learning to Solve Problems: A Handbook for Designing Problem-Solving Learning Environments. New York: Routledge.