

2. Proto-algebra - Texty úloh

A.

Jak z úlohy, která je pro vás implicitní, uděláte úlohu explicitní?

Úloha. Najděte součet $1/(1 \cdot 2) + 1/(2 \cdot 3) + 1/(3 \cdot 4) + 1/(4 \cdot 5) + \dots + 1/(99 \cdot 100)$

B.

Jak z úlohy, která je pro vás implicitní, uděláte úlohu explicitní?

Úloha. Vypočtete: $(1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 997 + 999)/500$

C.

Učitelka chce ve čtvrtém ročníku dovést žáky k poznání, že ve součtovém trojúhelníku dimenze 4 platí $a + d + f = j$. Jak to má udělat?

D.

Jak z úlohy, která je pro vás implicitní, uděláte úlohu explicitní?

Úloha. Vypočtete: $3 \cdot (1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 49^2 + 50^2) / (1 + 2 + 3 + \dots + 49 + 50)$.

E.

Učitelka chce ve čtvrtém ročníku dovést žáky k poznání, že ve součtovém trojúhelníku dimenze 3 platí $a + e = c + d$. Jak to má udělat?

F.

Jak z úlohy, která je pro vás implicitní, uděláte úlohu explicitní?

Úloha. Vypočtete: $(1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 49^3 + 50^3) / (1 + 2 + 3 + \dots + 49 + 50)^2$.