

KKT

3-17

$$x^4 + 3x^3 - 6x - 4 = 0$$

4-20

Tõestada, et $\frac{a}{b+c} + \frac{b}{a+c} + \frac{c}{a+b} \geq 3/2$, kui $a, b, c > 0$

FNEQ

Ülesanne 58. Leia kõik funktsioonid $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, mis iga $x, y \in \mathbb{R}$ korral rahuldaksid tingimust $f(xf(y)) = xy$

Ülesanne 65. Leia kõik funktsioonid $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, mis rahuldavad iga $x, y \in \mathbb{R}$ korral tingimusi $f(x) \leq x$ ja $f(x+y) \leq f(x) + f(y)$.

Ülesanne 84.

(Moskva tee-instituut, 1976) Leia summa

$$\frac{1}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \frac{1}{2 \cdot 3 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{n(n+1)(n+2)} + \dots$$