OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE MATEMATICĂ

Etapa locală - 01. 02. 2020

Clasa a X –a

**1. FELADAT**

Adottak a  komplex számok, melyek modulusza 1 és . Mutassátok ki, hogy  *z* ϵ .

**2. FELADAT**

Határozzátok meg az *x*, *y* ϵ (0, +) számokat úgy, hogy:

**3. FELADAT**

Oldjátok meg a következő egyenletet az -en:.

**4. FELADAT**

Határozzátok meg azt az *f* : → (0, +) függvényt, amely egyszerre teljesíti a következő két feltételt:

**a)**  *x* ϵ

**b)**  *x, y* ϵ