OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE MATEMATICĂ

Etapa locală - 01. 02. 2020

Clasa a VII –a

**1. FELADAT**

Legyen *D* az *ABC* háromszög belsejében egy olyan pont, amelyre a *BAC* és *BDC* szögek kiegészítő szögek, (*BE* az szögfelezője és (*CE* az szögfelezője.

Határozzátok meg .

**2. FELADAT**

Legyen illetve m és n az a osztói , m < n.

Mutassátok ki, hogy

**3. FELADAT**

Adott az *ABCD* paralelogramma, *E* a *C* pont szimmetrikusa a *B* pontra nézve és  
   
.

**4. FELADAT**

Adottak az egész számok úgy, hogy .

Mutassátok ki, hogy az számok között létezik legalább kettő, amelyek egyenlőek.