OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE MATEMATICĂ

Etapa locală - 01. 02. 2020

Clasa a IX –a

**1. FELADAT**

Határozzátok meg azokat azfüggvényeket, amelyek rendelkeznek a következő tulajdonsággal:

**2. FELADAT**

Oldjátok meg a következő egyenletet az -en:

**3. FELADAT**

Tekintsük az *ABCD* rombusztés az pontokat. Mutassátok ki, hogy az *MNP* háromszög súlypontja akkor és csakis akkor van rajta az *AC* egyenesen, ha *AM + DP = BN.*

**4. FELADAT**

1. Adottak az számok, amelyekre .
2. Bizonyítsátok be, hogy
3. Bizonyítsátok be, hogy .