Variet**ăț**i Matematice

Anul școlar 2016 - 2017

**Fișă de proiect – clasa a XII -- a**

**1. Probleme compuse:**

**1.1.**  **Se consideră polinomul fR[X], f = **

**a) Determinați numărul real m încât polinomul f să fie divizibil cu X + 1.**

**b) Determinați rădăcinile întregi ale polinomului f.**

**1.2.** S**e consideră mulțimea A = .**

**a) Pentru ce valori reale ale numerelor a și b produsul **

**este comutativ ?**

**b) Determinați A, .**

**1.3.** C**alculați: .**

Profesor, Teodora Cosma

**2. Probleme distractive:**

****

* 

Profesor, Teodora Cosma

***3. CONCURSUL ,,Varietăţi Matematice”- anul școlar 2016 – 2017 !***

***1. Probleme propuse de profesor, Teodora Cosma***

**Pe R x R se definește legea de compoziție .**

**a) Să se determine numerele reale m și n știind că 27 = 18 și 35 = 27.**

**b) Determinați numerele reale m și n încât legea de corespondență să fie comutativă .**

**c) Dacă m = n = 1 este legea de corespondență asociativă ?**

***2. Concurs de:***

**probleme compuse, probleme distractive compuse, rebusuri, glume, povestiri, poezii, ghicitori, fotografii,...ale elevilor, cu menţiunea să aibă conţinut matematic.**

**\* Soluţii se primesc până în data de 26.05.2017.**

**\* Rezultatele şi premierea participanţilor va**

**avea loc în data de 1.06.2017.**

\* Realizată de profesor, Cosma Teodora

Colegiul Tehnic T.F.,,Anghel Saligny” - Simeria

Structura: Şcoala Gimnazială „Sigismund Toduţă”