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”