**CONCURSUL NAȚIONAL ”PEDAGOGIA MATEMATICII”**

**ETAPA JUDEȚEANĂ, 08.03.2025**

**X. osztály**

**1. feladat. (15 pont)**

**a)** Gyöktelenítsd a  tört nevezőjét!

**b)** Ha , számítsd ki a  kifejezés értékét!

**c)** Ha  számítsd ki a z kifejezés értékét!

**2. feladat. (15 pont)**

Igazold, hogy az 

kifejezés nem függ *x*-től!

**3. feladat. (15 pont)**

Adott az , ,  függvény. Milyen valós  értékek esetén lesz a függvény értelmezési tartománya ?

**4. feladat. (15 pont)**

Határozd meg az *m* valós szám értékét tudva azt, hogy a  és  exponenciális egyenleteknek van egy közös megoldásuk!