

a) Legyenek D , P és Q az x változó polinomjai. Mutassuk meg, hogy ha D a P és Q mindegyikének osztója, akkor osztója a $P + Q$ és $P - Q$ polinomoknak is. (D osztója a P -nek, ha van olyan R polinom, hogy $D \cdot R = P$.)

b) Egyszerűsítsük a következő kifejezést:

$$\frac{x^3 + 5x^2 + 9x + 9}{x^3 - x^2 - 3x - 9}.$$