

Ha a két tetszőszerinti a és b számot a számok különbségével, $a - b$ -vel elosztjuk, akkor egyenlő maradékot kapunk; mutassuk meg e tétel alapján, hogy ha az a^m és b^m kifejezéseket osztjuk $(a - b)$ -vel, ugyancsak egyenlők a maradékok s hogy ennek alapján $a^m - b^m$ mindig osztható $(a - b)$ -vel, bármilyen egész szám is m .