

4 egymásután következő szám alakja: $a, a + 1, a + 2, a + 3$. A b alapú számrendszerben az a és $a + 1$ jegyekkel felírt kétjegyű szám $ab + a + 1$ alakú lesz. A feladat szerint: $ab + a + 1 = (a + 2)(a + 3)$, illetve: $(a(a + 4) + 5)/a$ lenne, ami csak akkor egész szám, ha az $5/a$ is egész, vagyis a lehetséges értékei 1 és 5, b megfelelő értékei 10 és 10. Tehát nincs más számrendszerben hasonló egyenlőség és a tízes számrendszerben is csak a feladatban említett két egyenlőség áll fenn.