

A  $b$  számrendszerben olyan  $a$  szám keresendő, hogy:  $ab + (a + 2) = (a + 2)(a + 4)$ ,  $b = (a^2 + 5a + 6)/a$ .  
Ebből következik, hogy  $a$  6-nak osztója és így  $a$  vagy 1, vagy 2, vagy 3, vagy 6. Ennek megfelelően  $b$  vagy 12, vagy 10, vagy 10, vagy 12.  
Ilyen szám a 10-es számrendszerben 24 és 35. Ilyen szám a 12-es számrendszerben:  $1 \cdot 12^1 + 3 \cdot 12^0 = 3 \cdot 5$  és  $6 \cdot 12^1 + 8 \cdot 12^0 = 8 \cdot 10$ .