dených 9 těles (pro $d = -1, -2, -3, -7, -11, -19, -43, -67, -163$) může existovat nejvýš jedno takové těleso (viz [7], str. 194). (To zatím ještě nedává spor.) Dále je však dokázáno (viz [2][2])): Existuje-li jednoduché kvadratické těleso $R(\sqrt{d})$, kde $d < -163$,[3]) pak je $d < -15 \,.\, 10^5$; to je ovšem spor. (Podle [4] není $R(\sqrt{d})$ jednoduché dokonce pro žádné d, kde $-5 \,.\, 10^9 < d < -163$.)

Snadno se zjistí, že chyba je v článku [3]. Hua totiž píše (na str. 168), že polynom $x^2 - x + 72491$ nabývá prvočíselných hodnot pro $x = 0, 1, \ldots, 11000$, a odvolává se přitom na práci [1]. V této práci je však pouze zjišťováno, kolik prvočísel je mezi čísly $f(0), \ldots, f(r)$, kde $f(x) = x^2 + x + 72491$[4]) a kde r je postupně 1000, 2000, ..., 11000. Na př. podle [1] mezi čísly $f(0), \ldots, f(5000)$ je 2441 prvočísel, mezi čísly $f(0), \ldots, f(11000)$ je 4923 prvočísel. Čísla $f(0), \ldots, f(10999)$ nejsou tedy vesměs prvočísly, jak chybně cituje Hua. Dokonce ani číslo $f(0) = 72491$ samo není prvočíslem; zřejmě je 72491 součinem čísel 71 1021.

Konečně snad stojí za zmínku, že Huovo ne rávné tvrzení je uvedeno též v [8], str. 25, př. II.

LITERATURA

[1] *N. G. W. H. Beeger:* Report on some calculations of prime numbers, Nieuw archief voor wiskunde, XX, *48—50* (1940).

[2] *L. E. Dickson:* On the negative discriminants for which there is a single class of positive primitive binary quadratic forms, Bull. Amer. Math. Soc. (2), *17* (1911), 534—537.

[3] *Хуа-Ло-Кен:* Аддитивная теория простых чисел, Труды математического института имени В. А. Стеклова, XXII, 1947.

[4] *D. H. Lehmer:* On imaginary quadratic fields whose class number is unity, Bull. Amer. Math. Soc. (2), *39* (1933), 360.

[5] *J. Mařík:* Nutná a postačující podmínka, aby v jistých okruzích celých čísel nereálných kvadratických těles platil jednoznačný rozklad v prvočinitele, Časopis pro pěst. mat. a fys., *74* (1950), seš. 3, str. 164.

[6] *J. Mařík:* O kvadratických polynomech, které nabývají mnoha prvočíselných hodnot, Časopis pro pěst. mat., *78* (1953), str. 57.

[7] *Š. Schwarz:* Algebraické čísla, JČMF, Kruh, sväzok 16, Praha 1950.

[8] Matematika pro III. tř. gymnasií, Státní nakladatelství učebnic, Praha 1951.

---

[2]) V práci [2] je též dokázána věta 2 z článku [5].

[3]) Rozumí se ovšem: d celé bez čtvercových dělitelů.

[4]) Je ovšem jedno, vyšetřujeme-li polynom $f(x)$ nebo polynom $x^2 - x + 72491$, protože $f(x - 1) = x^2 - x + 72491$.