Remarque. Dans le but d'obtenir des solutions entières, la multiplication par d^6 pour le terme a donne naissance à de « grandes » solutions comme semble l'indiquer le tableau ci-dessous, où apparaissent les paramètres rationnels (u,z), la solution rationnelle (a,b,c) associée, le ppcm d des dénominateurs de a, b, c et, enfin, pour des raisons de place, seulement le premier terme d^6a de la solution entière.

(u,z)	a	b	c	d	ad^6
(1, 2)	–28/729	8/81	2/9	729	–5 764 951 698 650 172
(3, 2)	36/4 913	72/289	6/17	4 913	103 047 229 854 353 368 548
(1/2, 1/2)	64/27	32/9	8/3	27	918 330 048

On peut cependant modifier les solutions précédentes (a,b,c) en $\left(\frac{a}{\mathrm{D}^6}, \frac{b}{\mathrm{D}^4}, \frac{c}{\mathrm{D}^3}\right)$, où l'entier D est défini par

$$\mathrm{D} = \prod_{p \text{ premier}} p^{e_p},$$

l'exposant e_p valant

$$e_p = \min\left(\left\lfloor \frac{v_p(a)}{6} \right\rfloor, \left\lfloor \frac{v_p(b)}{4} \right\rfloor, \left\lfloor \frac{v_p(c)}{3} \right\rfloor\right),$$

$\lfloor\ \rfloor$ désignant la partie entière et v_p la valuation p-adique. On obtient ainsi

(u,z)	a	b	c
(1, 2)	28	8	6
(3, 2)	176 868	20 808	1 734
(1/2, 1/2)	27	18	9

Pour $u = z = 4$, on obtient la jolie solution

$$6\,000^2 + 400^3 = 100^4.$$