

Opgave 2011-120

December 2011

Forlæng brøken $\frac{163}{101}$ med et tal, således at den resulterende brøk får en tæller og en nævner, hvis sum er et kvadrattal. Der ønskes det mindste sådanne tal.

Forlængning med fx 3 duer ikke, fordi

$$\frac{163}{101} = \frac{3 \cdot 163}{3 \cdot 101} = \frac{489}{303} ,$$

men $489 + 303 = 792$ er *ikke* et kvadrattal.

Besvarelse af en opgave modtages kun fra enkeltpersoner, der på egen hånd har løst opgaven. Gruppe- eller andet fællesarbejde med løsninger accepteres ikke.

Løsningen sendes som fil vedhæftet e-mail til: h.c.thomsen1@skolekom.dk

(gyldige formater: DOC, DOCX, PDF)

eller med almindelig post til: Jens Carstensen, Frederik d. VI's Allé 10, 2000 Frederiksberg

Husk at angive: navn, klasse, skole, præmieønske (lommeregnerstype)

Besvarelsen skal være fremme senest 5 dage før månedens slutning.