



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Κωδικός: DIM2017-21

Πρόβλημα

(α) Να γράψετε το πιο κάτω κλάσμα στην πιο απλή μορφή:

$$A = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{2}{1 + \frac{3}{1}}}}$$

(β) Να βρείτε τις τιμές των φυσικών αριθμών  $a, \beta, \gamma$  και  $\delta$ , ώστε να ισχύει η ισότητα:

$$a + \frac{1}{\beta + \frac{1}{\gamma + \frac{1}{\delta}}} = \frac{36}{13}$$