Με ευκλείδειο αλγόριθμο.

ΜΚΔ(2736, 5454) = 18 = τελευταίο ΜΗ ΜΗΔΕΝΙΚΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ αυτής της διαδικασίας

5454 =2736∙1 + 2718

2736 = 2718∙1 + 18

2718 = 18∙151 + 0

ΕΚΠ(2736, 5454) = = = 152 ∙ 5454 =

24 ∙33∙19∙101

ΕΚΠ(Α,Β) ∙ ΜΚΔ(Α,Β) = Α∙Β

5454 = 18 ∙ 303 = 2∙33∙101

2736 = 18 ∙ 152 = 24 ∙32∙19

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2718 |  18 | 5454 | 18 |  |
|  91 | 151 |  | 303 | 3 |
|  18 |  |  |  | 101 |
|  0 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2736 | 5454 |  | ΜΚΔ (2736, 5454) = 2 ∙32Πρόσεξε ΜΚΔ(456, 903) =1 |
| 1368 | 2727 |
|  456 |  903 |
|  152 |  303  | 2 |  |  |
|  76 |  303 | 2 |  |  |
|  38 |  303 | 2 |  |  |
|  19 |  303 | 3 |  |  |
|  19 |  101 | 19 |  |  |
|  1 |  101 | 101 |  |  |
| 1. 1

Για τον ΕΚΠ σταματάμε όταν έχουμε μονάδες σε κάθε στήλη. | ΕΚΠ = 24∙33∙19∙101 |