Ασκήσεις για το σπίτι (HW2)

Άσκηση 1: Να απλοποιήσετε τα κλάσματα χρησιμοποιώντας το Μέγιστο Κοινό Διαιρέτη (ΜΚΔ)

1) $\frac{25}{20}$

2) $\frac{24}{9}$

3) $\frac{30}{24}$

4) $\frac{36}{27}$

5) $\frac{48}{18}$

6) $\frac{48}{42}$

7) $\frac{16}{12}$

8) $\frac{72}{48}$

9) $\frac{126}{108}$

10) $\frac{160}{140}$

Λύση:

Πρώτοι Αριθμοί : 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, ...

1) $\frac{25}{20}$ Απλοποίηση :

25	20	2
25	10	2
25	5	(5)
5	1	5
1	1	

ΜΚΔ(25, 20) = 5

Άρα, $\frac{25}{20} = \frac{25:5}{20:5} = \frac{5}{4}$