2nde : AP (séance 2)

I

1. Rappeler la définition d'un nombre premier.
2. Écrire la décomposition de 48 en produit de facteurs premiers.
3. En déduire la décomposition de 144 et de 480 en produit de facteurs premiers.
4. Trouver le plus petit entier naturel non nul n tel que $48n$ soit un carré.

II

1. Donner la décomposition en produit de facteurs premiers des nombres 432 et 750.
2. En déduire le PGCD de 432 et de 750, puis rendre irréductible la fraction $\frac{750}{432}$.
3. Y avait-il un autre moyen de trouver le PGCD de ces deux nombres.
4. Donner la décomposition en facteurs premiers de 1 800 et de 270.
5. En déduire le PPCM de ces deux nombres (plus petit commun multiple).
6. Calculer alors : $\frac{3}{1800} + \frac{7}{270}$.

III

1. Rappeler les règles de calcul sur les puissances.
2. Simplifier les expressions suivantes :

$$A = \frac{2^4 \times 5^9}{(2^3)^2 \times 10^3}$$

$$B = \frac{(12 \times 14^2)^2 \times 25}{39 \times (105 \times 28)^3}$$

$$C = \frac{7^3 \times 10^{-3} \times 0,6^2}{12^2 \times 10^4 \times 5}$$

2nde : AP (séance 2)

I

1. Rappeler la définition d'un nombre premier.
2. Écrire la décomposition de 48 en produit de facteurs premiers.
3. En déduire la décomposition de 144 et de 480 en produit de facteurs premiers.
4. Trouver le plus petit entier naturel non nul n tel que $48n$ soit un carré.

II

1. Donner la décomposition en produit de facteurs premiers des nombres 432 et 750.
2. En déduire le PGCD de 432 et de 750, puis rendre irréductible la fraction $\frac{750}{432}$.
3. Y avait-il un autre moyen de trouver le PGCD de ces deux nombres.
4. Donner la décomposition en facteurs premiers de 1 800 et de 270.
5. En déduire le PPCM de ces deux nombres (plus petit commun multiple).
6. Calculer alors : $\frac{3}{1800} + \frac{7}{270}$.

III

1. Rappeler les règles de calcul sur les puissances.
2. Simplifier les expressions suivantes :

$$A = \frac{2^4 \times 5^9}{(2^3)^2 \times 10^3}$$

$$B = \frac{(12 \times 14^2)^2 \times 25}{39 \times (105 \times 28)^3}$$

$$C = \frac{7^3 \times 10^{-3} \times 0,6^2}{12^2 \times 10^4 \times 5}$$