

Devoir à rendre pour le samedi 21 Septembre

Exercice 1 :

1. Soit $A = -\frac{1}{3} + \frac{2}{3} : \frac{4}{5}$

Calculer A, puis donner l'écriture scientifique du résultat

2. Calculer les nombres B et C en détaillant les calculs :

$B = \frac{3}{7} + \frac{4}{21} - \frac{5}{2}$ on donnera le résultat sous forme de fraction

$C = \frac{10^7 \times 10^{-3}}{10}$ on donnera le résultat sous la forme 10^n

Exercice 2 :

1. On considère les nombres :

$A = (\frac{2}{7} - \frac{3}{5}) \times (\frac{1}{5} - \frac{9}{7})$ $B = (\frac{1}{9} - \frac{3}{5}) : (\frac{8}{5} + \frac{7}{9})$

Calculer A et B . On écrira les résultats sous forme de fractions aussi simples que possible.

2. Donner l'écriture scientifique du nombre C , $C = 0,007 \times 10^2$

3. Soit $D = \frac{3 \times 10^5 \times 2 \times 10^{-2}}{8 \times 10^4}$ et $E = \frac{3 \times 10^2 \times 1,2 \times 10^{-5}}{15 \times 10^2}$

Donner l'écriture décimale puis l'écriture scientifique de D et E

Exercice 3 :

1. Développer et réduire les expressions suivantes

$A = (x - 2)(x + 4) + 3(x - 8)$; $B = 2(x - 3) - 5(x - 1)(x - 5)$

2. Factoriser les expressions suivantes :

$C = (x - 2)(x + 4) - (x - 2)(x + 8)$

$D = (x - 7)(2x + 3) + (2x + 3)(x - 9)$

Devoir à rendre pour le samedi 21 S

Exercice 1 :

1. Soit $A = -\frac{1}{3} + \frac{2}{3} : \frac{4}{5}$

Calculer A, puis donner l'écriture

2. Calculer les nombres B et C

$B = \frac{3}{7} + \frac{4}{21} - \frac{5}{2}$ on donnera le résultat

$C = \frac{10^7 \times 10^{-3}}{10}$ on donnera le résultat

Exercice 2 :

1. On considère les nombres :

$A = (\frac{2}{7} - \frac{3}{5}) \times (\frac{1}{5} - \frac{9}{7})$ $B = (\frac{1}{9} - \frac{3}{5}) : (\frac{8}{5} + \frac{7}{9})$

Calculer A et B . On écrira les résultats sous forme de fractions aussi simples que possible.

2. Donner l'écriture scientifique du nombre C , $C = 0,007 \times 10^2$

3. Soit $D = \frac{3 \times 10^5 \times 2 \times 10^{-2}}{8 \times 10^4}$ et $E = \frac{3 \times 10^2 \times 1,2 \times 10^{-5}}{15 \times 10^2}$

Donner l'écriture décimale puis l'écriture scientifique de D et E

Exercice 3 :

1. Développer et réduire les expressions suivantes

$A = (x - 2)(x + 4) + 3(x - 8)$; $B = 2(x - 3) - 5(x - 1)(x - 5)$

2. Factoriser les expressions suivantes :

$C = (x - 2)(x + 4) - (x - 2)(x + 8)$

$D = (x - 7)(2x + 3) + (2x + 3)(x - 9)$