

2^{nde} 3 – Interrogation n°1
Mardi 19 septembre 2006

Exercice 1 : Calculer (efficacement) et écrire sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{2 \times \frac{3}{7}}{\frac{5}{3} - 1} \quad B = \frac{2}{3} - \frac{5}{3} \times \frac{21}{15} \quad C = \frac{3 \times (3^{-3})^{-2}}{3^9}$$

Exercice 2 : Donner l'écriture scientifique de D :

$$D = \frac{6,3 \times 10^{-10} \times 4 \times 10^{14}}{0,4 \times 10^{-7}}$$

Exercice 3 : Ecrire E sous la forme $a\sqrt{b}$, où a est un entier relatif et b un entier naturel le plus petit possible.

$$E = \sqrt{45} + 4\sqrt{20} - \sqrt{500}$$

Barème : A : 4 pts B : 4 pts C : 3 pts D : 4pts E : 3pts
Clarté, lisibilité, présentation de la copie : 2 points.

2^{nde} 3 – Interrogation n°1
Mardi 19 septembre 2006

Exercice 1 : Calculer (efficacement) et écrire sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{2 \times \frac{1}{7}}{1 - \frac{9}{14}} \quad B = \frac{1}{4} - \frac{5}{4} \times \frac{14}{10} \quad C = \frac{7 \times (7^{-2})^{-4}}{7^{11}}$$

Exercice 2 : Donner l'écriture scientifique de D :

$$D = \frac{3,5 \times 10^{-11} \times 2 \times 10^{18}}{0,2 \times 10^{-8}}$$

Exercice 3 : Ecrire E sous la forme $a\sqrt{b}$, où a est un entier relatif et b un entier naturel le plus petit possible.

$$E = \sqrt{63} + 3\sqrt{28} - \sqrt{700}$$

Barème : A : 4 pts B : 4 pts C : 3 pts D : 4pts E : 3pts
Clarté, lisibilité, présentation de la copie : 2 points.