

Exercice 1 (4 points)

Mettre les fractions suivantes sous forme irréductible :

1. $A = \frac{50}{440}$

2. $B = \frac{19305}{1210}$

Exercice 2 (4 points)

1. Le nombre 331 est-il premier ? Justifier .
2. Donner l'écriture générale d'un nombre impair .
3. Décomposer 6468 en produit de facteurs premiers
4. Donner un encadrement de $\sqrt{15}$ à 10^{-3} près

Exercice 3 (5 points)

1. Déterminer $[5; 12] \cup [-9; 6]$
2. Déterminer $] -\infty; 12[\cap]4; 20]$
3. Donner l'encadrement de x si $x \in]4; 7[$
4. Donner l'intervalle auquel appartient x si $x \geq 12$

Exercice 4 (4 points)

Démontrer : a et b sont multiples de c alors $a + b$ est multiple de c .

Exercice 5 (3 points)

1. Déterminer $|3|$
2. Résoudre $|x - 4| = 7$
3. Résoudre $|x + 1| \leq 3$