

Exercice 1 (4 points)

Mettre les fractions suivantes sous forme irréductible :

1. $A = \frac{60}{198}$

2. $B = \frac{13475}{525}$

Exercice 2 (4 points)

1. Donner 3 nombres rationnels non décimaux .

2. Donner un nombre réel non rationnel

3. Comment écrire un nombre multiple de 3 ?

4. Donner un encadrement de $\frac{8}{13}$ à 10^{-2} près

Exercice 3 (5 points)

1. Déterminer $[5; 12] \cap [-9; 6]$

2. Déterminer $] - 5; +\infty[\cap] - \infty; 3]$

3. Donner l'encadrement de x si $x \in [8; 16[$

4. Donner l'intervalle auquel appartient x si $x < 5$

Exercice 4 (4 points)

Démontrer que si a est impair alors a^2 est impair

Exercice 5 (3 points)

1. Déterminer $] - 7]$

2. Résoudre $|x + 8| = 4$

3. Résoudre $|x - 5| \leq 1$