

Exercice 1 (4 points)

1. Donner tous les diviseurs de 12
2. Donner la décomposition en facteurs premiers de 140
3. Mettre sous forme irréductible $\frac{140}{50}$

Exercice 2 (4 points)

1. Donner 3 nombres décimaux non entiers .
2. Donner un nombre réel non rationnel
3. Comment écrire un nombre multiple de 11 ?

Exercice 3 (5 points)

1. Déterminer $[-4; 6] \cap [5; 12]$
2. Déterminer $] - 3; 7] \cup]2; 10]$
3. Donner l'encadrement de x si $x \in] - \infty; 7]$
4. Donner l'intervalle auquel appartient x si $2 \leq x < 9$

Exercice 4 (4 points)

Calculer et mettre sous forme irréductible

1. $\frac{3}{7} + \frac{5}{2}$
2. $\frac{8}{9} + \frac{2}{3}$
3. $\frac{4}{15} \times \frac{9}{8}$
4. $\frac{\frac{12}{35}}{\frac{3}{10}}$

Exercice 5 (3 points)

Démontrer que si x et y sont multiples de 9 alors $x + y$ est multiple de 9