

Exercice 1 (4 points)

1. Donner tous les diviseurs de 90
2. Donner la décomposition en facteurs premiers de 124
3. Mettre sous forme irréductible $\frac{275}{1210}$

Exercice 2 (4 points)

1. Donner 3 nombres décimaux non entiers .
2. Donner un nombre réel non décimal
3. Comment écrire un nombre multiple de 3 ?
4. Donner un encadrement de $\sqrt{11}$ à 10^{-2} près

Exercice 3 (5 points)

1. Déterminer $[3; 12] \cap [-5; 7]$
2. Déterminer $] - 5; 8] \cap] - \infty; 2]$
3. Donner l'encadrement de x si $x \in [4; 7[$
4. Donner l'intervalle auquel appartient x si $x \geq 4$

Exercice 4 (4 points)

1. Justifier que 35200 et 253 sont divisibles par 11
2. Démontrer que si x et y sont des multiples de 11 alors $x + y$ est multiple de 11
3. Dédire des questions précédentes que 354 532 211 est divisible par 11 .

Exercice 5 (3 points)

Démontrer que si a est pair , alors a^2 est pair