

EXERCICE N°1 :

1/ Après avoir simplifier au maximum les nombres suivants, donner le plus petit ensemble auquel ils appartiennent. Donner aussi leur nature.

a) $\frac{0,21}{1,05}$ b) $\frac{7\pi + 14}{3\pi + 6}$ c) $\frac{18}{5\sqrt{81}}$ d) $\frac{16}{6} - \frac{11}{3}$ e) $\frac{-8\pi}{-2}$ f) $\frac{2}{\sqrt{2} + 1} - 2\sqrt{2}$

- 2/ a) Donner un rationnel non décimal.
 b) Donner un réel non rationnel.
 c) Donner un décimal non entier.
 d) Donner un entier non naturel.

EXERCICE N°2 :

1/ Donner la définition de nombre premier.

2/ Donner 8 nombres premiers.

3/ Déterminer si les nombres suivants sont premiers. S'ils ne le sont pas, donner leur décomposition en produit de facteurs premiers.

a) 3 036 b) 325 325 c) 127 d) 33 649

4/ Mettre les fractions suivantes sous forme irréductible en décomposant en produit de facteurs premiers le numérateur et le dénominateur. Préciser quels sont les nombres décimaux.

a) $\frac{126}{189}$ b) $\frac{585}{1500}$ c) $\frac{360}{2772}$

5/ Simplifier les racines carrées suivantes en utilisant la décomposition en produit de facteurs premiers.

a) $\sqrt{231000}$ b) $\sqrt{3825}$ c) $\sqrt{127}$

6/ Donner le PGCD des nombres suivants en utilisant la décomposition en produit de facteurs premiers.

a) PGCD (220 ; 798) b) PGCD (29 260 ; 55 176)

EXERCICE N°3 :

Parmi les nombres suivants, indiquer ceux qui sont écrits en notation scientifique. Ecrire les autres sous forme scientifique.

a) $12\Delta 10^{-3}$ b) $6,4 \Delta 10^5$ c) $5,03\Delta 10^{-4}$ d) $0,124 \Delta 10^2$ e) $-34,56 \Delta 10^2$

EXERCICE N°1 :

1/ Après avoir simplifier au maximum les nombres suivants, donner le plus petit ensemble auquel ils appartiennent. Donner aussi leur nature.

a) $\frac{0,21}{1,05}$ b) $\frac{7\pi + 14}{3\pi + 6}$ c) $\frac{18}{5\sqrt{81}}$ d) $\frac{16}{6} - \frac{11}{3}$ e) $\frac{-8\pi}{-2}$ f) $\frac{2}{\sqrt{2} + 1} - 2\sqrt{2}$

- 2/ a) Donner un rationnel non décimal.
 b) Donner un réel non rationnel.
 c) Donner un décimal non entier.
 d) Donner un entier non naturel.

EXERCICE N°2 :

1/ Donner la définition de nombre premier.

2/ Donner 8 nombres premiers.

3/ Déterminer si les nombres suivants sont premiers. S'ils ne le sont pas, donner leur décomposition en produit de facteurs premiers.

a) 3 036 b) 325 325 c) 127 d) 33 649

4/ Mettre les fractions suivantes sous forme irréductible en décomposant en produit de facteurs premiers le numérateur et le dénominateur. Préciser quels sont les nombres décimaux.

a) $\frac{126}{189}$ b) $\frac{585}{1500}$ c) $\frac{360}{2772}$

5/ Simplifier les racines carrées suivantes en utilisant la décomposition en produit de facteurs premiers.

a) $\sqrt{231000}$ b) $\sqrt{3825}$ c) $\sqrt{127}$

6/ Donner le PGCD des nombres suivants en utilisant la décomposition en produit de facteurs premiers.

a) PGCD (220 ; 798) b) PGCD (29 260 ; 55 176)

EXERCICE N°3 :

Parmi les nombres suivants, indiquer ceux qui sont écrits en notation scientifique. Ecrire les autres sous forme scientifique.

a) $12\Delta 10^{-3}$ b) $6,4 \Delta 10^5$ c) $5,03\Delta 10^{-4}$ d) $0,124 \Delta 10^2$ e) $-34,56 \Delta 10^2$