

DEVOIR SURVEILLÉ 3 ÈME – N°2



Exercice 1

Recopie et complète le tableau suivant. L'objectif est de mettre une croix (X) dans la ou les cases correspondant aux types de nombres pour chaque nombre donné. **Attention**, un nombre peut appartenir à plusieurs catégories. 😊

Nombre	Entier naturel	Entier relatif	Décimal	Rationnel	Irrationnel
7					
-12					
1,25					
$\frac{1}{3}$					
π					
$\sqrt{2}$					
0					
-2,5					
$\sqrt{9}$					
$\frac{-4}{2}$					
10^{-2}					

Exercice 2

1. Quel est le plus grand multiple de 27 inférieur à 112 ?
2. Quel est le plus petit multiple de 8 supérieur à 387 ?
3. Décompose 1350 en facteurs premiers.
4. Donne la liste des diviseurs de 260
5. En listant les diviseurs de 24 et 36, quel est le plus grand diviseur commun de 24 et 36?
6. Quel est le PGCD de 150 et 40? (algorithme des soustractions successives)
7. Déterminez le PGCD de 48 et 70 par l'algorithme d'Euclide.

Exercice 3

LKJ est un triangle rectangle en L, tel que $LK = 10.5$ km et $LJ = 78.4$ km.

Après avoir fait un schéma, calcule, en rédigeant la longueur du segment [KJ].