

Nombres Réels

Rationnels

N'importe quel nombre qu'on peut écrire comme une fraction, inclut les entiers, les nombres décimaux finis ou périodiques

Entiers

Un nombre réel qui a seulement la valeur de zero comme décimal. Le nombre p<u>eut être négatif ou</u> positif. (Pas de décimaux.)

Naturels

Un nombre réel qui inclut zero, et tout les nombres entiers positifs. (Pas de négatifs ou décimaux.)

Naturels Positifs

Un nombre réel qui inclut tout les nombres entiers positifs. (Pas zero, de négatifs ou décimaux.)

Irrationnels

N'Importe quel nombre qu'on NE peut pas écrire comme une fraction. Les nombres irrationnels incluent les nombres décimaux non-finis, mais PAS périodiques.



- $R = R\acute{e}els$
- Q = Rationnel
- Q1 = Irrationnel
- Z = Entier
- N= Naturel

(ensemble)

Identifie chaque nombre commerationnel ou irrationnel.

$$Q = Rationnel$$

$$Q^{1} = Irrationnel$$

$$\sqrt{2} = Q$$

$$-\sqrt{81}$$
 - Q

$$0.\overline{627} - 0$$

Les systèmes numériques: Complétez le tableau suivant.

Écris un crochet dans les colonnés appropriées. 🗙										
	Naturel		20 22 0	کورن م	المؤد : من	in bus				
	Positif	Naturel	Entier	Rationnel	Irrationnel	Réel				
<u>د</u>) 4	/	/	>	\		>				
b -8			/	\ \		\				
4.25				>		\				
8.412						>				
<u><</u> -√25				>		/				
f)3/4				/		>				
9)121	/		\	✓		✓				
1/3				✓						
<u>)</u> √13						>				
<u> </u>			\							
Maintenant.					#	$\left(-\right)$				
1. Identifie ι	un nombre qui	i est <u>entie</u> r ma	is PAS nature	ı	tous Les #					
2. Identifie ι	ın nombre qui	i est entier ma	is PAS nature	l ou naturel pos						
3. Identifie ι	un nombre qui	i est rationnel	mais PAS ent	ier, nombre natu	urel ou naturel pos	8,2 sitif.				
4. Identifie ι	un nombre qui	i est rationnel,	entier/	naturel et natur	el positif.	5				
5. Identifie ι	un radical qui	est rationnel, e	entier, et natu	rel. 125						
6. Identifie un radical qui est irrationnel.										
			V5		W C	X				

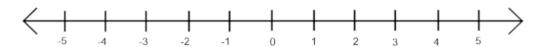
Système de Nombres : Devoir Nom:
Classifie ces nombres comme rationnel (Q) ou irrationnel (Q^1) et indique pourquoi tu les classifie ainsi.
1. a. 7329
b. √4
2. a. 0,95832758941
b. 0,5875
Donne un exemple d'un nombre qui satisfait ces règles :
3. Un nombre qui est : réel, rationnel, entier positif, entier
4. Un nombre qui est : réel et irrationnel
5. Un nombre qui est : réel, rationnel et entier positif
Classifie chaque nombre comme étant soit : réel, rationnel, irrationnel, entier, naturel. Donne la raison <u>pourquoi</u> tu les classifie ainsi.
6. a. ³ ⁄ ₄
b12/4
7. a. 0,345 345 345
b0,6734
Donne des exemples de nombres rationnels qui se situent <u>entre</u> les nombres suivants
8. a0,56 et -0,65
b5,76 et -5,77
c. 3,64 et 3,46
Lesquels des nombres ci-dessous sont irrationnels? <u>Comment le sais-tu</u> ?
9. a. √56

b. - √25 _____

c. - √73 _____

- a) Pourquoi √49 et ⁴√16 sont-ils des nombres rationnels?
- b) Pourquoi $\sqrt{21}$ et $\sqrt[3]{36}$ sont-ils des nombres irrationnels?
- 11. Placez les nombres suivants en ordre croissant sur une droite numérique. Indiquez avec <u>Q ou Q¹</u> lesquels sont rationnels et lesquels sont irrationnels

$$\frac{4}{3}$$
; 0,3 $\overline{4}$; -5; $\sqrt[4]{9}$; -2,153 8; $\sqrt[3]{27}$; 4,5; 3.14159...



12. Complétez

	Réel	Irrationnel	Rationnel	Entier	naturel	naturel+
3.2						
0						
5.66						
-7						
√ 15						
20009						
4.569						
3.14						
-3.22						
4/5						
14/2						
-6/3						
5						
-4.567						
-23						
√ 10						