

Exercices de Mathématiques - Ensemble de Nombres – 2nde

Exercice 1 : Cours

1. Citer l'ensemble des entiers naturels.
2. Citer l'ensemble des entiers relatifs.
3. Citer l'ensemble des nombre rationnels.
4. Citer l'ensemble des nombre réels.
5. Citer l'ensemble des nombre irrationnels.
6. Dire si le nombre 5 appartient à \mathbb{Z} .
7. Dire si -2 appartient à \mathbb{Z}^+ .
8. Dire si 0 appartient à \mathbb{N} .
9. Dire si 1,5 appartient à \mathbb{Q} .
10. Dire si $\sqrt{2}$ appartient à \mathbb{Q} .

Exercice 2 : Vrai ou Faux ?

1. « Chaque entier est un réel »
2. « Chaque réel est un entier »
3. « Chaque rationnel est un réel »
4. « Chaque réel est un rationnel »

Exercice 3 : Exemples

1. Donner un exemple d'un nombre réel non rationnel.
2. Donner un exemple d'un entier négatif.
3. Donner un exemple d'un nombre décimal non entier.

Exercice 4 : Correspondance

Écrire chaque nombre dans l'ensemble correspondant :

2, -5, 0, 0,75, -1,5, $\sqrt{3}$, $2/3$, π

Exercice 5 : Vrai ou Faux ?

- a) -3 appartient à \mathbb{Z}^+
- b) 0 appartient à \mathbb{Z}^-
- c) 0,25 appartient à \mathbb{Q}
- d) $-\sqrt{7}$ appartient à \mathbb{R}
- e) $2/5$ appartient à \mathbb{Z}

f) -4 appartient à \mathbb{Z}^+

g) -1 appartient à \mathbb{Z}^-

h) 0 appartient à \mathbb{Z}^+

i) $\sqrt{4}$ appartient à \mathbb{Q}

j) $-\sqrt{5}$ appartient à \mathbb{R}

k) $1/2$ appartient à \mathbb{Z}

Exercice 6 : Schéma

Créer un schéma représentant tous les ensembles de nombres vus cette année. Sur ce schéma devra se trouver la lettre représentant chaque ensemble, 3 exemples par ensemble, le nom de l'ensemble en français, ainsi que l'inclusion des ensembles.

Math Without Limits