

Định nghĩa số hữu tỉ là gì? Ví dụ về số hữu tỉ? Lý thuyết và bài tập về số hữu tỉ? Số hữu tỉ có âm không?... Đây là một trong nhiều câu hỏi trên các diễn đàn toán học được các em học sinh rất quan tâm. Nhằm phục vụ cho các em có thêm nguồn thông tin để tham khảo, trong phạm vi bài viết dưới đây, sydneyowenson.com sẽ cung cấp những kiến thức về số hữu tỉ cùng các nội dung liên quan.

Bạn đang xem: định nghĩa số hữu tỉ

Bạn đang xem: Số hữu tỉ là gì

Định nghĩa số hữu tỉ là gì?

Số hữu tỉ là các số có thể biểu diễn dưới dạng phân số (thương) $(\frac{a}{b})$, trong đó a và b là các số nguyên với $(b \neq 0)$.

Tập hợp số hữu tỉ là tập hợp đếm được.

Các số thực không phải là số hữu tỉ được gọi là các số vô tỉ.

Tuy nhiên, tập hợp các số hữu tỉ không hoàn toàn đồng nhất với tập hợp các phân số $(\frac{p}{q})$, vì mỗi số hữu tỉ có thể biểu diễn bằng nhiều phân số khác nhau. Chẳng hạn các phân số $(\frac{1}{3})$, $(\frac{2}{6})$, $(\frac{3}{9})$,... cùng biểu diễn một số hữu tỉ. Tập hợp số hữu tỉ được kí hiệu là Q trong đó:

$Q = \{a/b \mid a, b \text{ trong } Z, b \neq 0\}$

Tính chất số hữu tỉ là gì?

Sau khi tìm hiểu về định nghĩa số hữu tỉ, bạn cũng cần nắm được tính chất của số hữu tỉ như sau:

Nhân số hữu tỉ

$(\frac{a}{b}) \cdot (\frac{c}{d}) = (\frac{ac}{bd})$

Ví dụ:

$(\frac{2}{3}) \cdot (\frac{4}{5}) = (\frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 5}) = (\frac{8}{15})$

Chia số hữu tỉ

$(\frac{a}{b}) : (\frac{c}{d}) = (\frac{ad}{bc})$

Ví dụ:

$(\frac{2}{3}) : (\frac{4}{5}) = (\frac{2 \cdot 5}{4 \cdot 3}) = (\frac{10}{12})$

Mỗi số hữu tỉ có thể biểu diễn bằng một số thập phân hữu hạn hoặc vô hạn tuần hoàn.

Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ

$|\left| x \right| = x \text{ if } (x \geq 0)$

$|\left| x \right| = -x \text{ if } (x < 0)$

Số đối của số hữu tỉ

Số đối của số hữu tỉ là một số hữu tỉ mà tổng của nó với số hữu tỉ này bằng 0.

Nếu số hữu tỉ là số hữu tỉ âm thì số đối của nó là số hữu tỉ dương.

Xem thêm: Matchington Mansion Mod Apk 1, Matchington Mansion Coins & Stars Generator

Lũy thừa của một số hữu tỉ bằng tích của các lũy thừa.

Lũy thừa của một tích bằng tích các lũy thừa:

$((xy)^n)$

Lũy thừa của một thương bằng thương các lũy thừa:

$((\frac{x}{y})^n)$

XEM THÊM CÁC BÀI VIẾT MỚI NHẤT TẠI: <https://tocchienthuyenthoai.com/>

via TOCCHIENHUYENTHOAI.COM

<https://tocchienthuyenthoai.com/dinh-nghia-so-huu-ti-trong-so-hoc-ly-thuyet-ve-so-huu-ti/>