

## Frazioni e numeri decimali

1. Quali operazioni si possono sempre risolvere nell'insieme dei numeri razionali?

-Addizione, moltiplicazione e divisione

2. Come viene chiamato l'insieme dei numeri razionali?

-Insieme  $Q^+$

3. I numeri naturali sono anche numeri razionali?

-Sì, perché si possono trasformare in frazioni

4. Come si fa a trasformare una frazione in numero decimale?

-Si divide il numeratore per il denominatore

5. Quali tipi di numeri decimali si ottengono dalle frazioni?

-Numeri decimali limitati, periodici semplici e periodici misti

6. Cos'è un numero decimale limitato?

È un numero decimale che ha un numero di cifre decimale limitato

7. Cos'è un numero periodico semplice?

È un numero decimale illimitato nel quale subito dopo la "," inizia il periodo, cioè una cifra o un gruppo di cifre che si ripete all'infinito

8. Cos'è un numero periodico misto?

È un numero decimale illimitato nel quale tra la "," e il periodo esiste una cifra o un gruppo di cifre detto antiperiodo che non si ripete.

9. Cos'è una frazione decimale?

È una frazione che ha come denominatore una potenza di 10

10. Cos'è una frazione propria?

È una frazione che ha il numeratore minore del denominatore e vale meno di 1

11. Cos'è una frazione impropria?

È una frazione che ha il numeratore maggiore o uguale al denominatore e vale 1 o più di 1

12. Cos'è una frazione apparente?

È una frazione che ha il numeratore multiplo del denominatore e corrisponde a un numero naturale

13. Cosa dice la proprietà fondamentale o proprietà invariante delle frazioni?

Moltiplicando o dividendo il numeratore e il denominatore per uno stesso numero si ottiene una frazione equivalente

14. Chi sono i numeri razionali?

Sono quei numeri che possono essere scritti sotto forma di frazione

15. Come si riconosce una frazione generatrice di numeri decimali periodici semplici?

Una frazione, ridotta ai minimi termini, genera un numero decimale periodico semplice se il suo denominatore scomposto in fattori primi non contiene i fattori 2 e/o 5.

16. Come si riconosce una frazione generatrice di numeri decimali periodici misti?

Una frazione, ridotta ai minimi termini, genera un numero decimale periodico misto se il suo denominatore scomposto in fattori primi contiene i fattori 2 e/o 5 insieme ad altri fattori.

17. Come si riconosce una frazione generatrice di numeri decimali limitati?

Una frazione, ridotta ai minimi termini, genera un numero decimale limitato se il suo denominatore scomposto in fattori primi contiene solo fattori 2 e/o 5.