**Problema 1**

Considera il seguente numero

0,12122122212…

(c'è un numero infinito di cifre dove il numero di 2 tra gli 1 continua ad aumentare di uno)

È un numero razionale o irrazionale? Spiega il tuo ragionamento.

**Problema 2**

Consideriamo il numero 53/83 e chiamiamo questo numero M.

Eseguendo questa divisione, il display della calcolatrice mostra 0,63855421687.

M è un numero razionale o irrazionale? Spiega il tuo ragionamento.