

I seguenti quesiti si propongono di verificare se gli allievi sanno correlare le proprietà enunciate di una frazione e del corrispondente numero decimale.

Data l'uguaglianza  $5/13 = 0,(384615)$  periodico, motivare la validità delle seguenti due affermazioni:

- il numero decimale corrispondente a  $11/13$  ha la stessa sequenza di cifre
- il numero decimale corrispondente a  $8/13$  ha la stessa sequenza di cifre.

Il periodo di  $1/209$  ha 18 cifre. Il numero 209 può essere un numero primo?

Il periodo di  $1/509$  ha 508 cifre. Il numero 509 può essere un numero composto?