

2.1 Definició

A cada fracció li podem associar un nombre decimal periòdic i que, si dues fraccions són equivalents, a ambdues els correspon el mateix decimal periòdic. Així doncs, a cada classe de fraccions equivalents li correspon un únic decimal periòdic. Així mateix, a cada decimal periòdic li correspon una única classe de fraccions equivalents. qualsevol fracció és un representant del nombre racional corresponent. Exemple

$$0,\widehat{6} \text{ (expressió decimal d'un nombre racional)} = \left\{ \dots \frac{-6}{-9}, \frac{-4}{-6}, \frac{-2}{-3}, \frac{2}{3}, \frac{4}{6}, \dots, \frac{2k}{3k}, \dots \right\}$$