

Fracții zecimale periodice

Orice fracție ordinară se poate scrie sub formă de fracție zecimală (finită sau infinită) împărțind numărătorul la numitor.

Fracțiile zecimale în care una sau mai multe zecimale se repetă de o infinitate de ori se numesc **fracții zecimale periodice**. Grupul de zecimale care se repetă se numește **perioadă**.

- Dacă perioada urmează imediat după virgulă, atunci fracțiile zecimale se numesc periodice **simple**.

Exemplu: $1,838383\dots=1,(83)$

- Dacă perioada nu urmează imediat după virgulă (între virgulă și perioadă mai există și alte cifre) atunci fracțiile zecimale se numesc periodice **mixte**. Zecimalele care nu se repetă formează *partea neperiodică*.

Exemplu: $4,83333\dots=4,8(3)$