

# Fracții echivalente. Procente

**Aplicații recomandate:** Math Tests, LearningApps

**Recomandare:** Lecție de însușire de noi cunoștințe

**Competențe generale și specifice:**

**CG 1. Identificarea unor date, mărimi și relații matematice în contextul în care acestea apar**

**CS 1.2 Identificarea fracțiilor ordinare sau zecimale în contexte variate**

**CG 2. Prelucrarea unor date matematice de tip cantitativ, calitativ, structural, cuprinse în diverse surse informaționale**

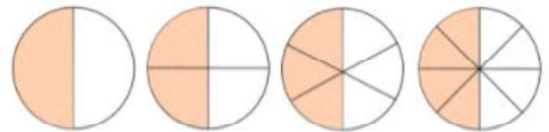
**CS 2.2 Efectuarea de calcule cu fracții folosind proprietăți ale operațiilor aritmetice**

## Reține!

**Definiție:** Frațiile care reprezintă aceeași parte din întreg se numesc **fracții echivalente**.

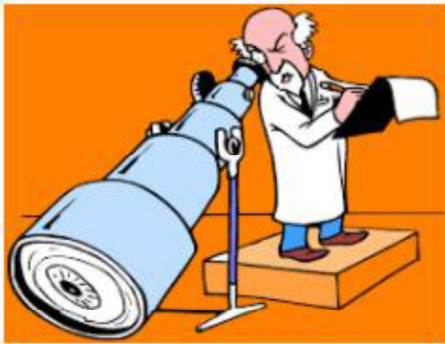
**Exemplu:**

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8}$$



Două fracții  $\frac{a}{b}$  și  $\frac{c}{d}$  sunt echivalente dacă  $a \cdot d = b \cdot c$ .

**Notatie:**  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$



**Exemple:**

$$\frac{4}{3} \text{ și } \frac{8}{6}$$

Verificăm dacă  $4 \cdot 6 = 3 \cdot 8 \Rightarrow 24 = 24$

„adevărat”  $\Rightarrow \frac{4}{3} = \frac{8}{6}$

$$\frac{20}{27} \text{ și } \frac{5}{7}$$

Verificăm dacă  $20 \cdot 7 = 27 \cdot 5 \Rightarrow 140 = 135$

„adevărat”  $\Rightarrow \frac{20}{27} = \frac{5}{7}$

**Definiție:** **Procentul** este o fracție cu numitorul 100.

Dacă  $p$  este un număr natural, fracția  $\frac{p}{100}$  se notează  $p\%$  și se citește  $p$  procente sau  $p$  la sută.

**Exemplu:**

$$\frac{20}{100} = 20\%$$

$$\frac{15}{100} = 15\%$$

$$\frac{9}{100} = 9\%$$

