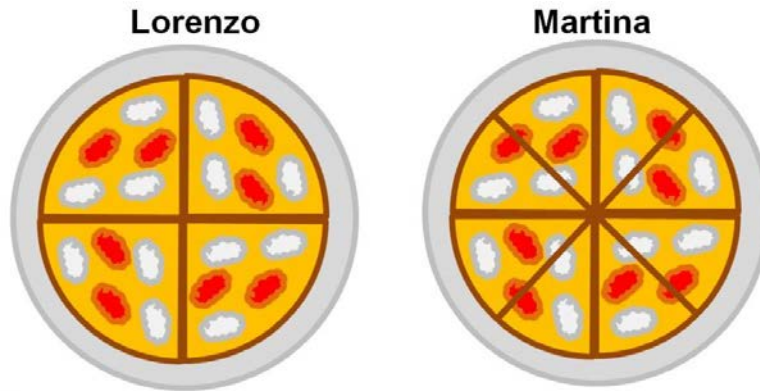
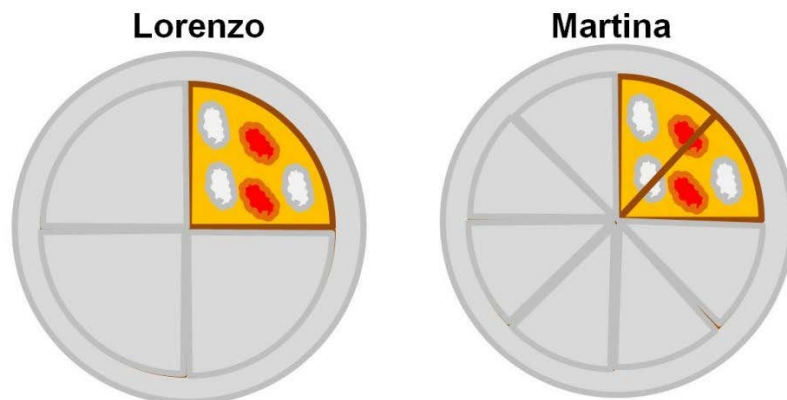


Frazioni equivalenti: le pizze

Molto bene, facciamo un esempio aiutandoci sempre con qualcosa di pratico. Immaginiamo di essere in pizzeria con i nostri compagni di classe. Due dei tuoi compagni: Lorenzo e Martina prendono la stessa pizza, ma Lorenzo la divide in 4 tranci uguali. Invece Martina la divide in 8 pezzi uguali.



Nessuno dei due riesce a mangiare tutta la pizza. La situazione a fine serata è quella che vedi sotto.



Rappresentiamo ora con una frazione la parte di pizza che Lorenzo non ha mangiato.

$\frac{1}{4}$ Pizza non mangiata da Lorenzo

Perché era divisa in 4 parti e
lui ne lascia 1

E con un'altra frazione la parte di pizza non mangiata da Martina.

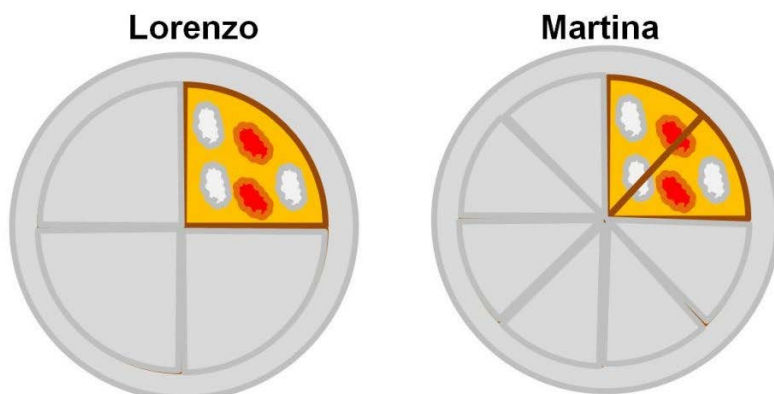
$\frac{2}{8}$ Pizza non mangiata da Martina
Perché era divisa in 8 parti e
lei ne lascia 2

Riassumendo abbiamo che:

$\frac{1}{4}$ Pizza non mangiata da Lorenzo
 $\frac{2}{8}$ Pizza non mangiata da Martina

Le frazioni che rappresentano le parti di pizza che Lorenzo e Martina non hanno mangiato, sono diverse, infatti hanno numeratori e denominatori diversi.

Ma se guardiamo con attenzione i due piatti a fine serata, ci rendiamo conto che, nella realtà dei fatti, hanno mangiato la stessa quantità di pizza. Solo che quella di Martina era tagliata in modo diverso.



per Lorenzo che per Martina.

La quantità mangiata è la stessa sia

Allora possiamo concludere che le due frazioni *un quarto* e *due ottavi* rappresentano la stessa quantità, in altre parole **hanno lo stesso valore**, cioè sono **frazioni equivalenti**.

$$\frac{1}{4} \quad \text{e} \quad \frac{2}{8}$$

Rappresentano la stessa quantità

quindi sono frazioni equivalenti
