

ATTIVITÀ

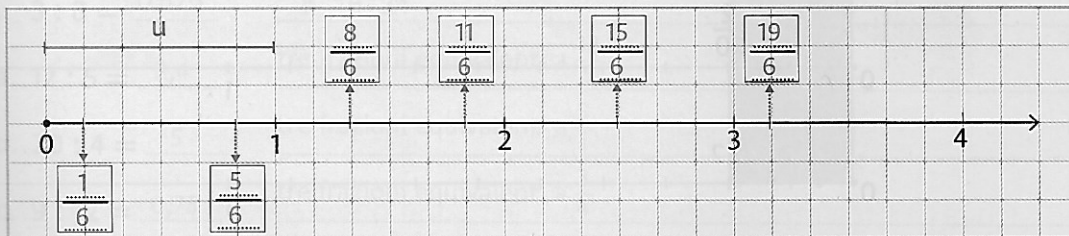
Altri esercizi a partire da pag. 364

Verifica interattiva

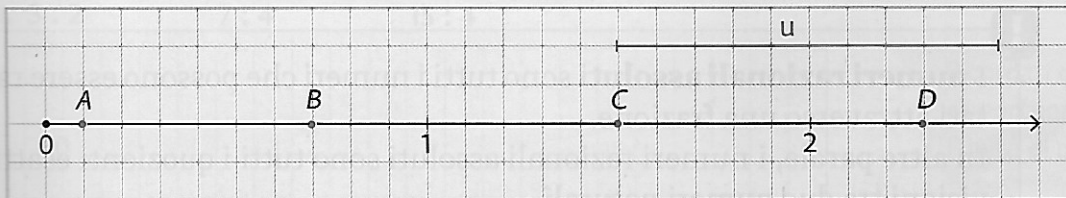


1 Scrivi nel cartellino giusto ciascuna delle seguenti frazioni:

$$\frac{8}{6}, \frac{5}{6}, \frac{19}{6}, \frac{11}{6}, \frac{1}{6}, \frac{15}{6}$$



2 Scrivi le frazioni corrispondenti ai punti individuati sulla semiretta orientata.



A $\frac{1}{10}$ B $\frac{7}{10}$ C $\frac{15}{10}$ D $\frac{23}{10}$

3 Rappresenta sulla semiretta orientata le frazioni:

$$\frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{13}{6}, \frac{18}{6}$$



4 **INSIEME** Lavorate in coppia. Ciascuno di voi deve rappresentare sulla semiretta orientata le frazioni: $\frac{5}{4}, \frac{9}{10}, \frac{1}{2}, \frac{2}{5}$.



Confrontate ora le vostre rappresentazioni e rispondete alle domande.

- Tra le unità di misura che avete utilizzato qual è secondo voi la più conveniente?
- Scegliereste un'unità di misura di 6 o di 8 quadretti? Spiegate perché.

ATTIVITÀ

➔ Altri esercizi a partire da pag. 367

Verifica
interattiva



1 **Scrivi il divisore utilizzato nelle seguenti semplificazioni.**

$$\frac{40}{60} = \frac{40 : \underline{5}}{60 : \underline{5}} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{56}{96} = \frac{56 : \underline{4}}{96 : \underline{4}} = \frac{14}{24}$$

$$\frac{36}{135} = \frac{36 : \underline{9}}{135 : \underline{9}} = \frac{4}{15}$$

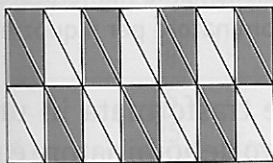
2 **Determina i divisori comuni ai due termini delle frazioni date (tranne l'1) e semplificalle dividendo numeratore e denominatore per ciascun divisore comune.**

a. $\frac{10}{15}$ divisori comuni: $\underline{5}$ → frazioni semplificate: $\frac{\underline{2}}{\underline{3}}$

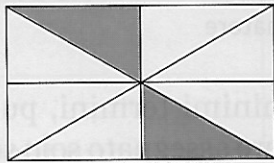
b. $\frac{28}{20}$ divisori comuni: $\underline{2}; \underline{4}$ → frazioni semplificate: $\frac{\underline{14}}{\underline{10}}$ $\frac{\underline{7}}{\underline{5}}$

c. $\frac{9}{33}$ divisori comuni: $\underline{3}$ → frazioni semplificate: $\frac{\underline{3}}{\underline{11}}$

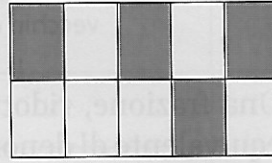
3 **Esprimi la parte colorata di ciascun rettangolo sotto forma di frazione irriducibile.**



Parte colorata: $\frac{\underline{1}}{\underline{2}}$



Parte colorata: $\frac{\underline{1}}{\underline{4}}$



Parte colorata: $\frac{\underline{2}}{\underline{5}}$

4 **Indica le frazioni irriducibili.**

$\times \frac{20}{9}$ $\frac{63}{51}$ $\times \frac{7}{15}$ $\frac{2}{18}$ $\times \frac{8}{3}$ $\frac{30}{22}$ $\times \frac{18}{23}$ $\frac{17}{34}$ $\frac{30}{48}$ $\frac{19}{38}$

5 **Riduci ai minimi termini le seguenti frazioni con il metodo delle semplificazioni successive.**

$$\frac{30}{36} = \frac{\underline{5}}{\underline{6}} \quad \frac{24}{40} = \frac{\underline{3}}{\underline{5}} \quad \frac{25}{100} = \frac{\underline{1}}{\underline{4}} \quad \frac{88}{144} = \frac{\underline{11}}{\underline{18}} \quad \frac{40}{56} = \frac{\underline{5}}{\underline{7}}$$

6 **Determina il MCD dei termini delle frazioni date, poi riducile ai minimi termini.**

a. $\frac{42}{35} = \frac{42 : \underline{7}}{35 : \underline{7}} = \frac{\underline{6}}{\underline{5}}$ $\frac{18}{24} = \frac{18 : \underline{6}}{24 : \underline{6}} = \frac{\underline{3}}{\underline{4}}$

b. $\frac{5}{120} = \frac{5 : \underline{5}}{120 : \underline{5}} = \frac{\underline{1}}{\underline{24}}$ $\frac{12}{39} = \frac{12 : \underline{3}}{39 : \underline{3}} = \frac{\underline{4}}{\underline{13}}$

7 **CACCIA ALL'ERRORE** L'insegnante ha chiesto a Sergio di ridurre ai minimi termini la frazione $\frac{36}{42}$. Ecco cosa ha scritto Sergio:

$$\frac{36^{18}}{42^{21}} = \frac{9}{7}$$

Sergio è convinto di aver operato correttamente, invece ha commesso un errore. Quale?
sopra ha diviso due volte per 2, sotto per 2 e poi per 3