

Frazioni 9 – Posizionare i punti con coordinate razionali sul piano cartesiano

Per ogni esercizio devi rappresentare sul piano cartesiano i quattro punti indicati.

- Nelle pagine successive trovi due piani cartesiani: usa il piano con quattro quadranti per posizionare i punti A e B e il piano con il solo primo quadrante per posizionare i punti C e D.
- Prima di segnare i punti, osserva i denominatori delle coordinate e scegli quanti quadretti devono rappresentare un'unità. Scegli come distanza dell'unità il minimo comune multiplo dei denominatori.
- Gli esercizi sono pensati per permetterti di rappresentare i punti A e B nello stesso piano con la stessa scala; lo stesso vale per i punti C e D. La scala scelta per A e B può invece essere diversa da quella scelta per C e D.

1)	$A\left(\frac{5}{2}; \frac{4}{3}\right)$	$B\left(-\frac{5}{2}; -\frac{4}{3}\right)$	$C\left(\frac{5}{4}; \frac{2}{3}\right)$	$D\left(\frac{7}{6}; \frac{3}{2}\right)$
2)	$A\left(\frac{5}{3}; \frac{3}{4}\right)$	$B\left(-\frac{5}{3}; -\frac{3}{4}\right)$	$C\left(\frac{3}{4}; \frac{4}{5}\right)$	$D\left(\frac{11}{10}; \frac{3}{5}\right)$
3)	$A\left(\frac{7}{3}; \frac{3}{2}\right)$	$B\left(-\frac{7}{3}; -\frac{3}{2}\right)$	$C\left(\frac{5}{8}; \frac{2}{3}\right)$	$D\left(\frac{3}{4}; \frac{5}{6}\right)$
4)	$A\left(\frac{5}{4}; \frac{5}{6}\right)$	$B\left(-\frac{5}{4}; -\frac{5}{6}\right)$	$C\left(1; \frac{5}{6}\right)$	$D\left(\frac{7}{4}; \frac{2}{3}\right)$
5)	$A\left(\frac{8}{3}; \frac{1}{2}\right)$	$B\left(-\frac{8}{3}; -\frac{1}{2}\right)$	$C\left(\frac{7}{10}; \frac{3}{4}\right)$	$D\left(\frac{4}{5}; \frac{11}{10}\right)$
6)	$A\left(\frac{7}{6}; \frac{3}{4}\right)$	$B\left(-\frac{7}{6}; -\frac{3}{4}\right)$	$C\left(\frac{7}{8}; \frac{1}{3}\right)$	$D\left(\frac{5}{6}; \frac{3}{4}\right)$
7)	$A\left(\frac{3}{2}; \frac{5}{3}\right)$	$B\left(-\frac{3}{2}; -\frac{5}{3}\right)$	$C\left(\frac{5}{3}; \frac{3}{4}\right)$	$D\left(\frac{7}{6}; \frac{1}{2}\right)$
8)	$A\left(\frac{4}{3}; \frac{1}{4}\right)$	$B\left(-\frac{4}{3}; -\frac{1}{4}\right)$	$C\left(1; \frac{3}{5}\right)$	$D\left(\frac{7}{10}; \frac{3}{4}\right)$
9)	$A\left(\frac{10}{3}; \frac{1}{2}\right)$	$B\left(-\frac{10}{3}; -\frac{1}{2}\right)$	$C\left(\frac{3}{8}; \frac{5}{6}\right)$	$D\left(\frac{2}{3}; \frac{7}{8}\right)$
10)	$A\left(\frac{5}{4}; \frac{1}{6}\right)$	$B\left(-\frac{5}{4}; -\frac{1}{6}\right)$	$C\left(\frac{11}{6}; \frac{1}{4}\right)$	$D\left(\frac{4}{3}; \frac{3}{2}\right)$
11)	$A\left(\frac{3}{2}; \frac{2}{3}\right)$	$B\left(-\frac{3}{2}; -\frac{2}{3}\right)$	$C\left(\frac{9}{10}; \frac{1}{4}\right)$	$D\left(\frac{3}{5}; \frac{11}{10}\right)$
12)	$A\left(\frac{5}{3}; \frac{1}{4}\right)$	$B\left(-\frac{5}{3}; -\frac{1}{4}\right)$	$C\left(\frac{5}{8}; \frac{3}{4}\right)$	$D\left(\frac{1}{3}; \frac{5}{6}\right)$
13)	$A\left(\frac{5}{3}; \frac{3}{2}\right)$	$B\left(-\frac{5}{3}; -\frac{3}{2}\right)$	$C\left(1; \frac{5}{4}\right)$	$D\left(\frac{2}{3}; \frac{11}{6}\right)$
14)	$A\left(\frac{5}{4}; \frac{2}{3}\right)$	$B\left(-\frac{5}{4}; -\frac{2}{3}\right)$	$C\left(\frac{11}{10}; \frac{3}{4}\right)$	$D\left(\frac{2}{5}; \frac{4}{5}\right)$
15)	$A\left(\frac{7}{3}; \frac{1}{2}\right)$	$B\left(-\frac{7}{3}; -\frac{1}{2}\right)$	$C\left(\frac{7}{8}; \frac{1}{2}\right)$	$D\left(\frac{2}{3}; \frac{5}{6}\right)$
16)	$A\left(\frac{5}{4}; \frac{1}{3}\right)$	$B\left(-\frac{5}{4}; -\frac{1}{3}\right)$	$C\left(\frac{7}{4}; \frac{5}{6}\right)$	$D\left(\frac{4}{3}; \frac{1}{2}\right)$
17)	$A\left(\frac{5}{2}; \frac{5}{3}\right)$	$B\left(-\frac{5}{2}; -\frac{5}{3}\right)$	$C\left(1; \frac{7}{10}\right)$	$D\left(\frac{3}{4}; \frac{4}{5}\right)$

- | | | | | |
|-----|---|---|--|--|
| 18) | $A\left(\frac{7}{6}; \frac{1}{4}\right)$ | $B\left(-\frac{7}{6}; -\frac{1}{4}\right)$ | $C\left(\frac{5}{6}; \frac{3}{8}\right)$ | $D\left(\frac{1}{2}; \frac{7}{8}\right)$ |
| 19) | $A\left(\frac{8}{3}; \frac{3}{2}\right)$ | $B\left(-\frac{8}{3}; -\frac{3}{2}\right)$ | $C\left(\frac{5}{4}; \frac{2}{3}\right)$ | $D\left(\frac{11}{6}; \frac{3}{2}\right)$ |
| 20) | $A\left(\frac{4}{3}; \frac{3}{4}\right)$ | $B\left(-\frac{4}{3}; -\frac{3}{4}\right)$ | $C\left(\frac{3}{5}; \frac{11}{10}\right)$ | $D\left(\frac{1}{4}; \frac{4}{5}\right)$ |
| 21) | $A\left(\frac{10}{3}; \frac{3}{2}\right)$ | $B\left(-\frac{10}{3}; -\frac{3}{2}\right)$ | $C\left(\frac{1}{3}; \frac{7}{8}\right)$ | $D\left(\frac{5}{6}; \frac{3}{4}\right)$ |
| 22) | $A\left(\frac{5}{4}; \frac{2}{3}\right)$ | $B\left(-\frac{5}{4}; -\frac{2}{3}\right)$ | $C\left(1; \frac{7}{6}\right)$ | $D\left(\frac{5}{4}; \frac{2}{3}\right)$ |
| 23) | $A\left(\frac{5}{2}; \frac{1}{3}\right)$ | $B\left(-\frac{5}{2}; -\frac{1}{3}\right)$ | $C\left(\frac{7}{10}; \frac{3}{4}\right)$ | $D\left(\frac{11}{10}; \frac{2}{5}\right)$ |
| 24) | $A\left(\frac{7}{6}; \frac{3}{4}\right)$ | $B\left(-\frac{7}{6}; -\frac{3}{4}\right)$ | $C\left(\frac{5}{8}; \frac{2}{3}\right)$ | $D\left(\frac{7}{8}; \frac{5}{6}\right)$ |

y

x

