

Appartenenza di punti ad una retta

Periodo 2 - UdA 2

Dire se ognuno dei punti appartiene alla retta. Poi rappresentare i punti e la retta sul grafico.

1. $A \left(-2; \frac{2}{3}\right) \quad B (2; 0) \quad C \left(3; -\frac{1}{3}\right) \quad y = -\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$
2. $A \left(-\frac{1}{6}; -1\right) \quad B \left(\frac{5}{6}; 1\right) \quad C \left(-\frac{1}{2}; -1\right) \quad y = 3x - \frac{1}{2}$
3. $A \left(-\frac{3}{2}; -\frac{1}{2}\right) \quad B \left(-\frac{9}{2}; \frac{3}{2}\right) \quad C \left(\frac{3}{2}; -\frac{3}{2}\right) \quad y = -\frac{2}{3}x - \frac{3}{2}$
4. $A \left(-\frac{1}{3}; 1\right) \quad B \left(-\frac{1}{3}; 0\right) \quad C \left(\frac{1}{3}; 0\right) \quad x = -\frac{1}{3}$
5. $A \left(2; \frac{1}{3}\right) \quad B \left(1; -\frac{1}{3}\right) \quad C \left(-2; -\frac{1}{3}\right) \quad y = -\frac{1}{3}$
6. $A \left(2; \frac{1}{2}\right) \quad B (3; 1) \quad C (0; 0) \quad y = \frac{1}{4}x$
7. $A (3; 2) \quad B (6; 0) \quad C (0; 2) \quad y = -\frac{1}{3}x + 3$
8. $A \left(\frac{2}{3}; 1\right) \quad B \left(-\frac{2}{3}; 0\right) \quad C \left(0; -\frac{1}{2}\right) \quad y = \frac{3}{4}x + \frac{1}{2}$
9. $A \left(-\frac{2}{3}; -\frac{4}{3}\right) \quad B \left(\frac{2}{3}; \frac{2}{3}\right) \quad C (-1; -2) \quad y = x$
10. $A \left(\frac{1}{2}; 3\right) \quad B \left(-\frac{3}{2}; 0\right) \quad C \left(-\frac{5}{2}; -2\right) \quad y = 2x + 3$

SOLUZIONI

Appartenenza di punti ad una retta Periodo 2 - UdA 2

- | | | | |
|-----|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. | $\frac{4}{3} \neq \frac{2}{3}$ No | $0 = 0$ Sì | $-\frac{1}{3} = -\frac{1}{3}$ Sì |
| 2. | $-1 = -1$ Sì | $2 \neq 1$ No | $-2 \neq -1$ No |
| 3. | $-\frac{1}{2} = -\frac{1}{2}$ Sì | $\frac{3}{2} = \frac{3}{2}$ Sì | $-\frac{5}{2} \neq -\frac{3}{2}$ No |
| 4. | $-\frac{1}{3} = -\frac{1}{3}$ Sì | $-\frac{1}{3} = -\frac{1}{3}$ Sì | $-\frac{1}{3} \neq \frac{1}{3}$ No |
| 5. | $-\frac{1}{3} \neq \frac{1}{3}$ No | $-\frac{1}{3} = -\frac{1}{3}$ Sì | $-\frac{1}{3} = -\frac{1}{3}$ Sì |
| 6. | $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ Sì | $\frac{3}{4} \neq 1$ No | $0 = 0$ Sì |
| 7. | $2 = 2$ Sì | $1 \neq 0$ No | $3 \neq 2$ No |
| 8. | $1 = 1$ Sì | $0 = 0$ Sì | $\frac{1}{2} \neq -\frac{1}{2}$ No |
| 9. | $-\frac{2}{3} \neq -\frac{4}{3}$ No | $\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$ Sì | $-1 \neq -2$ No |
| 10. | $4 \neq 3$ No | $0 = 0$ Sì | $-2 = -2$ Sì |