

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

SOLUZIONI

Appartenenza di un punto ad una retta Periodo 2 - UdA 2

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