

Simulazione di verifica

Periodo 2 - UdA 2

Rappresentare sul piano i seguenti punti (1pt)

- | | | | |
|----|--|----------------------------------|---|
| 1. | $A\left(-\frac{1}{3}; 0\right)$ | $B\left(\frac{2}{3}; -1\right)$ | $C\left(-\frac{5}{3}; -2\right)$ |
| 2. | $A\left(-\frac{1}{2}; -\frac{2}{3}\right)$ | $B(1; 1)$ | $C\left(-\frac{1}{3}; 0\right)$ |
| 3. | $A\left(0; -\frac{1}{2}\right)$ | $B\left(-\frac{1}{2}; -1\right)$ | $C(2; 0)$ |
| 4. | $A\left(\frac{1}{9}; -\frac{1}{3}\right)$ | $B(0; 0)$ | $C\left(-\frac{2}{3}; \frac{2}{9}\right)$ |
| 5. | $A(-3; -1)$ | $B(-3; 2)$ | $C(3; -1)$ |

Rappresentare graficamente le seguenti coppie di rette (3pt)

- | | | |
|----|----------------------------------|--------------------|
| 6. | $y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}$ | $y = -\frac{1}{2}$ |
| 7. | $x = \frac{1}{2}$ | $y = -2x + 2$ |
| 8. | $y = -\frac{1}{2}x + 1$ | $y = x - 1$ |

Dire se ognuno dei punti appartiene alla retta. Poi rappresentare i punti e la retta sul grafico (6pt)

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

Dire se il punto P appartiene ad ognuna delle rette. Rappresentare graficamente il punto e le rette (6pt)

- | | | | |
|-----|--|-------------------------|-------------------|
| 11. | $P(-6; 1)$ | $y = -\frac{2}{3}x - 3$ | $y = 2$ |
| 12. | $P\left(\frac{1}{3}; \frac{1}{2}\right)$ | $y = x + \frac{1}{6}$ | $x = \frac{5}{6}$ |

Trovare e rappresentare graficamente il vettore da A a B (2pt)

- | | | |
|-----|-------------|-------------|
| 13. | $A(-1; -2)$ | $B(4; 0)$ |
| 14. | $A(-3; 1)$ | $B(-2; -1)$ |
| 15. | $A(0; 1)$ | $B(-2; -3)$ |

Trovare la pendenza del segmento tra A e B (2pt)

- | | | |
|-----|---|--------------------------------|
| 16. | $A(3; 1)$ | $B(1; -2)$ |
| 17. | $A\left(\frac{1}{2}; -\frac{2}{3}\right)$ | $B(-1; 1)$ |
| 18. | $A\left(\frac{2}{5}; 1\right)$ | $B\left(\frac{3}{5}; 0\right)$ |

SOLUZIONI (grafici in un altro file)

Simulazione di verifica Periodo 2 - UdA 2

[1] [2] [3] [4] [5]

[6] [7] [8]

[9] $4 \neq 3$ No $0 = 0$ Sì $-2 = -2$ Sì

[10] $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ Sì $\frac{3}{4} \neq 1$ No $0 = 0$ Sì

[11] $1 = 1$ Sì $2 \neq 1$ No

[12] $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ Sì $\frac{5}{6} \neq \frac{1}{3}$ No

[13] $(5; 2)$ [14] $(1; -2)$ [15] $(-2; -4)$

[16] $\frac{3}{2}$ [17] $-\frac{10}{9}$ [18] -5