

Simulazione di verifica

Periodo 2 - UdA 2

Rappresentare sul piano i seguenti punti (1pt)

1. $A\left(-\frac{1}{2}; -\frac{2}{3}\right)$ $B\left(-\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\right)$ $C\left(-\frac{1}{6}; 0\right)$

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

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

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

5. $A(-3; 1)$ $B(-3; -2)$ $C(3; 1)$

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

6. $A(0; 1)$ $B(2; -3)$

7. $A(-3; -1)$ $B(-2; 1)$

8. $A(1; -2)$ $B(-4; 0)$

Trovare la pendenza del segmento tra A e B e rappresentarlo graficamente (3pt)

9. $A(-3; 1)$ $B(-1; -2)$

10. $A\left(\frac{1}{6}; \frac{1}{3}\right)$ $B\left(-\frac{1}{3}; \frac{1}{2}\right)$

11. $A\left(\frac{2}{5}; 1\right)$ $B\left(-\frac{1}{5}; \frac{1}{5}\right)$

Rappresentare graficamente le seguenti coppie di rette (3pt)

12. $y = \frac{1}{2}x - 1$ $y = -x + 1$

13. $y = -\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}$ $y = -\frac{1}{2}$

14. $x = \frac{1}{2}$ $y = 2x - 2$

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

15. $A(-3; 2)$ $B(-6; 0)$ $C(0; 2)$ $y = \frac{1}{3}x + 3$

16. $A\left(2; -\frac{1}{3}\right)$ $B\left(1; \frac{1}{3}\right)$ $C\left(-2; \frac{1}{3}\right)$ $y = \frac{1}{3}$

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

17. $P\left(-2; -\frac{3}{2}\right)$ $y = \frac{1}{4}x - 1$ $y = -\frac{1}{2}x - 4$

18. $P(-6; -1)$ $y = \frac{2}{3}x + 3$ $y = \frac{3}{2}x + 7$

SOLUZIONI (grafici in un altro file)

Simulazione di verifica Periodo 2 - UdA 2

[1]

[2]

[3]

[4]

[5]

[6] $(2; -4)$

[7] $(1; 2)$

[8] $(-5; 2)$

[9] $m = -3/2$

[10] $m = -1/3$

[11] $m = 4/3$

[12]

[13]

[14]

[15] $2 = 2$ Sì $1 \neq 0$ No $3 \neq 2$ No

[16] $\frac{1}{3} \neq -\frac{1}{3}$ No $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ Sì $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ Sì

[17] $-\frac{3}{2} = -\frac{3}{2}$ Sì $-3 \neq -\frac{3}{2}$ No

[18] $-1 = -1$ Sì $-2 \neq -1$ No