

Proiezione di un punto su un retta

Periodo 2 - UdA 3

Trovare la proiezione del punto D sulla retta. Rappresentare graficamente la retta, i punti e il segmento che li congiunge

[1] $D\left(-\frac{1}{3}; 0\right) \quad y = -\frac{1}{2}x - 1$

[2] $D\left(\frac{4}{3}; -\frac{1}{3}\right) \quad y = -\frac{2}{3}x + 2$

[3] $D\left(-\frac{3}{4}; 1\right) \quad x = \frac{1}{2}$

[4] $D(-1; 2) \quad y = -\frac{5}{2}$

[5] $D(-4; 9) \quad y = 4x - 9$

[6] $D\left(\frac{1}{6}; 0\right) \quad y = x - \frac{1}{2}$

[7] $D(-1; -8) \quad y = -\frac{1}{3}x + 5$

[8] $D\left(-2; -\frac{4}{3}\right) \quad y = -2x + \frac{4}{3}$

[9] $D(-1; 3) \quad y = x - 4$

[10] $D\left(-1; \frac{2}{3}\right) \quad y = x - 1$

SOLUZIONI

Proiezione di un punto su un retta

Periodo 2 - UdA 3

$$[1] \quad \left(-\frac{2}{3}; -\frac{2}{3}\right)$$

$$[2] \quad \left(2; \frac{2}{3}\right)$$

$$[3] \quad \left(\frac{1}{2}; 1\right)$$

$$[4] \quad \left(-1; -\frac{5}{2}\right)$$

$$[5] \quad (4; 7)$$

$$[6] \quad \left(\frac{1}{3}; -\frac{1}{6}\right)$$

$$[7] \quad (3; 4)$$

$$[8] \quad \left(\frac{2}{3}; 0\right)$$

$$[9] \quad (3; -1)$$

$$[10] \quad \left(\frac{1}{3}; -\frac{2}{3}\right)$$