**⅜**

**148**

 **3.14**

 **300.000**

 **%**

*Matematica*

*ESERCIZI PER LA CLASSE VII*

Il sistema cartesiano

# Esercizi di ripetizione

## Scrivi tutte le coppie ordinate formate dai numeri 3, 5, 7 e 0 in cui almeno un membro è uguale a 7.

## La coppia ordinata ($\frac{2}{3}, \frac{1}{4}) $é la soluzione dell'equazione 3x-2y=-$ \frac{5}{ 2}$?

## Nel sistema cartesiano ortogonale trova il punto A (2x$\frac{3}{4}$+3 - $\frac{1}{2}$ : $\frac{1}{5}$ + $\frac{2}{3}$).

## Nel catasto sono disegnati gli schizzi dei terreni. Volendo calcolare la superficie del proprio terreno il proprietario lo ha disegnato sul sistema cartesiano ed ha così ottenuto un poligono i cui vertici sono A(2,3) B(3,0), C(1, -3), D(-4, -4), E(-3, 1). Disegna il poligono nel sistema cartesiano e poi calcola la sua area.

## Un restauratore vuole rinnovare il pezzo rotto della vetrata e la disegna su un foglio di carta. Ottiene così un poligono i cui vertici sono: A(1,4), B(4,2), C(4,-1), D(2,-3), E(0,-3), F(-2,-4), G(-2,-2), H(-4,-2)I(-5,0), J(-4,2), K(-2,2), L(-1,4). Quanto colore deve preparare il restauratore se per 1cm² di superficie occorre 1 g di pittura?

## Disegna nel sistema cartesiano un rettangolo il cui perimetro è 30 segmenti unitari. Determina le coordinate dei suoi vertici e calcola la sua superficie. Quante sono le soluzioni se le lunghezze dei lati sono numeri naturali?

# Soluzioni degli esercizi

## (3,7), (7,3), (5,7), (7,5), (7,7), (0,7), (7,0).

## Si, perché 3·$\frac{-2}{3}$ - 2· $\frac{1}{4}$ = - $\frac{5}{2}$.

## Il punto A(4 $\frac{1}{4}$ , -15 $\frac{1}{3}$ ) appartiene al IV quadrante.

## P=24 $\frac{1}{2}$.

## P=47 cm². Il restauratore deve procurare 47 grammi di colore.

##

 **300.000**

 **⅜**

**148**

 **%**

 **3.14**