

DOMINI PIANI - 2° Liceo Scientifico

Soluzioni SIMULAZIONE

Nome e Cognome: _____

Data: _____

Rappresenta graficamente l'insieme dei punti $P(x;y)$ soluzioni delle seguenti disequazioni spiegando di quale dominio si tratta

1)
$$\begin{cases} 4x > y - 1 \\ x + 0,5y < 2 \end{cases} \rightarrow \text{ANGOLO} - \text{http://tube.geogebra.org/student/m597365}$$

2) $|2x - 5y| < 2 \rightarrow$ rette parallele: STRISCIA interna <http://tube.geogebra.org/student/m597465>

3)
$$\begin{cases} xy \geq 0 \\ 0 \leq x + y \leq 2 \end{cases} \rightarrow \text{TRIANGOLO} \text{ http://tube.geogebra.org/student/m597481}$$

4)
$$\begin{cases} -1 \leq y \leq 3 \\ y \leq x + 4 \\ y \leq -x + 4 \end{cases} \rightarrow \text{TRAPEZIO ISOSCELE} \text{ http://tube.geogebra.org/student/m597539}$$

5) Calcola l'area e il perimetro del dominio piano rappresentato nel precedente esercizio \rightarrow

$$Area_{PQRS} = \frac{(10+2)4}{2} = 24 \rightarrow Perimetro = 14 + 2\sqrt{50}$$

6) Disegna sul piano cartesiano un quadrilatero che non abbia nessun lato parallelo agli assi, poi esprimi mediante disequazioni il dominio piano da esso rappresentato

7) Calcola l'area e il perimetro del dominio piano rappresentato nel precedente esercizio