ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Gli studenti con **"Piano Didattico Personalizzato"** sono dispensati dallo svolgimento dell'esercizio 3, sebbene il suo svolgimento faciliti l'acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

1. Dopo averle portate in forma esplicita, disegnare su un unico sistema di assi cartesiani le seguenti 5 rette:

   $r)$ $2x+y-3=0$ $s)$ $x-y-4=0$ $t)$ $x-2y+4=0$

   $u)$ $3x-y=0$ $v)$ $x-y-2=0$

In questo esercizio, scrivere 5 tabelle dei valori (una tabella per ogni retta) e per ogni tabella trovare almeno 3 punti. Assegnare alla x, se possibile, opportuni valori interi in modo che i corrispondenti valori di y siano anche essi numeri interi.
Disegnare il sistema di assi cartesiani con 20 quadretti sull'asse delle ascisse e 20 quadretti sull'asse delle ordinate. Fare il disegno degli assi cartesiani e delle rette molte precise, ma senza utilizzare il righello.

2. Dopo averle portate in forma esplicita, disegnare su un unico sistema di assi cartesiani le seguenti 5 rette:

   $a:$ $2x+3y=0$ $b)$ $2x-3y-2=0$ $c)$ $2x+3y+4=0$

   $d)$ $2x-3y=0$ $e)$ $\frac{1}{3}x-y-2=0$

Quali delle seguenti rette sono parallele?
La retta *c)* quale coefficiente angolare ha? E quale termine noto?
La retta *d)* quale coefficiente angolare ha? E quale termine noto?
Disegnare il sistema di assi cartesiani con 20 quadretti sull'asse delle ascisse e 20 quadretti sull'asse delle ordinate. Fare il disegno degli assi cartesiani e delle rette molte precise, ma senza utilizzare il righello.

3. Dopo averle portate in forma esplicita, disegnare su un unico sistema di assi cartesiani le seguenti 5 rette:

   $r)$ $x+y-2=0$ $s)$ $x+y+7=0$ $t)$ $x-y+4=0$

   $u)$ $x-y+5=0$ $v)$ $x-y+2=0$

Quali delle seguenti rette sono parallele?
La retta *c)* quale coefficiente angolare ha? E quale termine noto?
La retta *d)* quale coefficiente angolare ha? E quale termine noto?
Disegnare il sistema di assi cartesiani con 20 quadretti sull'asse delle ascisse e 20 quadretti sull'asse delle ordinate. Fare il disegno degli assi cartesiani e delle rette molte precise, ma senza utilizzare il righello.

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente sito:
https://www.matematichiamo.it/

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!

ESERCIZI AGGIUNTIVI a carattere NON OBBLIGATORIO

Gli esercizi seguenti NON sono obbligatori e costituiscono soltanto un utile esercizio di ripasso. Essi non sostituiscono gli esercizi per casa, che hanno carattere obbligatorio e che sono di sopra elencati.

11. Dopo averle portate in forma esplicita, disegnare su un unico sistema di assi cartesiani le seguenti 5 rette:

r: 2x-y-2=0 s: y=2x+1 t: 2x+y-3=0

u: 2y+x=4 v: $y+\frac{1}{2}x+3=0$

12. Dopo averle portate in forma esplicita, disegnare su un unico sistema di assi cartesiani le seguenti 5 rette:

r: x-2y=-1 s: x+y=1 t: x-y=2

u: 2y-x=0 v: $x-2y=4$

13. Dopo averle portate in forma esplicita, disegnare su un unico sistema di assi cartesiani le seguenti 5 rette:

r: 2x-y-4=0 s: 2y+3x-2=0 t: y=-2

u: x-5=0 v: 3x-y+3=0