

1) Chiamata A il punto in cui la retta di equazione  $3x - 2y + 4 = 0$  incontra l'asse delle x. Trova il simmetrico di A rispetto ad una simmetria centrale di centro  $C(1,1)$ . Fai il disegno della retta e di A e del suo simmetrico (P.0,75+0,75)

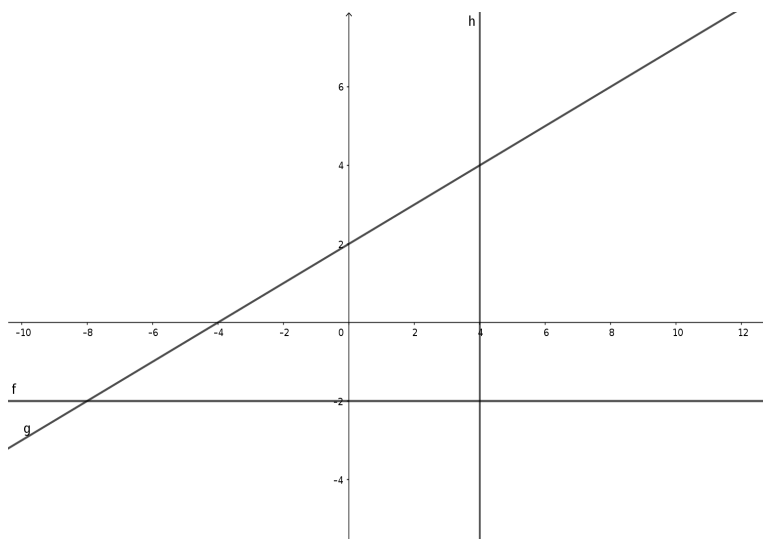
---

2) Dato il fascio di rette di equazione  $(1 - 2k)x + (3 + k)y + 2 - k = 0$  determina il valore di  $k$ , se esiste, per cui: (P.0,5 X 5)

- a. la retta passi per l'origine degli assi
- b. la retta è parallela all'asse x
- c. la retta è parallela all'asse y
- d. il coefficiente angolare della retta vale 1
- e. la retta ha quota negativa

---

3) Scrivi le equazioni delle rette rappresentate in figura: (P.0,25+0,25+1)



4) Disegna la seguente spezzata nel piano cartesiano: (0,5X3)

$$y = \begin{cases} 2x - 1 & \text{se } x \leq 0 \\ -1 & \text{se } 0 < x \leq 4 \\ x & \text{se } x > 4 \end{cases}$$


---

5) Per il noleggio di una automobile si può scegliere tra 3 offerte diverse: (P.0,5X3+0,5)

Offerta A: quota fissa di € 30 e costo di 0,25 € per ogni chilometro percorso

Offerta B: quota fissa di € 10 e costo di 0,60 € per ogni chilometro percorso

Offerta C: nessuna quota fissa e costo di € 1 per ogni chilometro percorso

Dopo aver rappresentato i grafici del costo del noleggio in funzione dei chilometri percorsi, stabilisci qual è la tariffa più conveniente nei vari casi.