

PROBLEMI

Rappresentare graficamente tutti i seguenti esercizi

- 1 Sapendo che una certa grandezza y è direttamente proporzionale a un'altra grandezza x , e che, quando $x = 5$, $y = 7$, trovare quanto vale y quando $x = 7$.
- 2 Sapendo che una certa grandezza y è direttamente proporzionale a un'altra grandezza x , e che, quando $x = 5$, $y = -7$, trovare quanto vale y quando $x = 7$.
- 3 Sapendo che una certa grandezza y è direttamente proporzionale a un'altra grandezza x , e che, quando $x = 5$, $y = 7$, trovare quanto vale x quando $y = 5$.
- 4 Sapendo che una certa grandezza y è direttamente proporzionale a un'altra grandezza x , e che, quando $x = 5$, $y = -7$, trovare quanto vale x quando $y = -5$.
- 5 Se una grandezza x raddoppia, qual è la sua variazione relativa (espressa in percentuale)? E se di-
- 10 Due grandezze, x e y , sono linearmente dipendenti. Quando $x = 3$, $y = 8$; quando $x = 5$, $y = 9$. Trovare quanto vale y quando $x = 15$.
- 11 Due grandezze, x e y , sono linearmente dipendenti. Quando $x = 5$, $y = 8$; quando $x = 3$, $y = 9$. Trovare quanto vale y quando $x = 15$.
- 12 Due grandezze, x e y , sono linearmente dipendenti. Quando $x = 3$, $y = 8$; quando $x = -5$, $y = -9$. Trovare quanto vale y quando $x = 15$.
- 13 Due grandezze, x e y , sono linearmente dipendenti. Quando $x = 3$, $y = 8$; quando $x = 15$, $y = 18$. Trovare quanto vale y quando $x = 9$.
- 14 Due grandezze, x e y , sono linearmente dipendenti. Quando $x = 2$, $y = 3$; quando $x = 5$, $y = 7$. Quanto vale y quando $x = 20$?
- 15 Due grandezze, x e y , sono linearmente dipendenti. Quando $x = 2$, $y = 8$; quando $x = 6$, $y = 7$. Quanto vale x quando $y = 0$?
- 16 Una grandezza y dipende linearmente da una grandezza x . Quando $x = 3$, $y = 14$; quando $x = 14$, $y = -3$. Per quale valore di x risulta $y = 0$?
- 17 Due grandezze, x e y , sono linearmente dipendenti. Sappiamo che $q = 13$, e che, quando $x = 5$, $y = 3$. Quanto vale y quando $x = 10$?
- 18 Due grandezze, x e y , sono linearmente dipendenti. Sappiamo che, quando $x = 2$, $y = 7$, e che, quando $x = 12$, $y = 12$.
a) Quanto vale y quando $x = 10$?
b) Quanto vale x quando $y = 15$?
- 19 Due grandezze, x e y , sono legate tra loro dalla relazione $y = mx + q$. Sappiamo che, quando $x = 8$, $y = 4$, e che $q = 2$.
a) Disegnare il grafico di y in funzione di x .
b) Trovare graficamente il valore di m .
c) Trovare quanto vale y quando $x = 6$.
d) Trovare per quale valore di x si ha $y = 3$.
- 20 Scrivere l'equazione della retta tracciata nella figura che segue.
- 21 Sapendo che una certa grandezza y è inversamente proporzionale a un'altra grandezza x , e che, quando $x = 5$, $y = 7$, trovare quanto vale y quando $x = 7$.
- 22 Sapendo che una certa grandezza y è inversamente proporzionale a un'altra grandezza x , e che, quando $x = 5$, $y = -7$, trovare quanto vale y quando $x = 7$.
- 23 Sapendo che una certa grandezza y è inversamente proporzionale a un'altra grandezza x , e che, quando $x = 5$, $y = 7$, trovare quanto vale x quando $y = 5$.
- 24 Sapendo che una certa grandezza y è inversamente proporzionale a un'altra grandezza x , e che, quando $x = 5$, $y = -7$, trovare quanto vale x quando $y = -5$.
- 25 Una grandezza y è inversamente proporzionale a una grandezza x . Se x diminuisce del 30%, di quanto aumenta y ?
- 26 Sapendo che una certa grandezza y è direttamente proporzionale al quadrato di un'altra grandezza x , e che, quando $x = 9$, $y = 22$, trovare quanto vale y quando $x = 5$.
- 27 Sapendo che una certa grandezza y è direttamente proporzionale al quadrato di un'altra grandezza x , e che, quando $x = 9$, $y = -22$, trovare quanto vale y quando $x = 5$.
- 28 Sapendo che una certa grandezza y è direttamente proporzionale al quadrato di un'altra grandezza x , e che, quando $x = 9$, $y = 22$, trovare quanto vale x quando $y = 5$.
- 29 Sapendo che una certa grandezza y è direttamente proporzionale al quadrato di un'altra grandezza x , e che, quando $x = 9$, $y = -22$, trovare quanto vale x quando $y = -5$.
- 30 Sapendo che una certa grandezza y è inversamente proporzionale al quadrato di un'altra grandezza x , e che, quando $x = 9$, $y = 22$, trovare quanto vale y quando $x = 5$.
- 31 Sapendo che una certa grandezza y è inversamente proporzionale al quadrato di un'altra grandezza x , e che, quando $x = 9$, $y = -22$, trovare quanto vale y quando $x = 5$.
- 32 Sapendo che una certa grandezza y è inversamente proporzionale al quadrato di un'altra grandezza x , e che, quando $x = 9$, $y = 22$, trovare quanto vale x quando $y = 5$.
- 33 Sapendo che una certa grandezza y è inversamente proporzionale al quadrato di un'altra grandezza x , e che, quando $x = 9$, $y = -22$, trovare quanto vale x quando $y = -5$.
- 34 Una grandezza y è inversamente proporzionale al quadrato di un'altra grandezza, x . Quando $x = 12$, $y = 3$. Quanto vale y quando $x = 2$?

