



formazione a tutto tondo

1-2 Esercizi aggiuntivi



Se un angolo x misura $2,01\pi$ radianti:

- a) Allora il punto di coordinate $(\cos(x), \sin(x))$ appartiene al 1° quadrante.
- b) Allora il punto di coordinate $(\cos(x), \sin(x))$ appartiene al 4° quadrante.
- c) Allora il punto di coordinate $(\cos(x), \sin(x))$ appartiene al 3° quadrante.
- d) Allora la sua tangente è negativa.
- e) Allora il punto di coordinate $(\cos(x), \sin(x))$ appartiene al 2° quadrante.



Quali sono i due numeri la cui somma è 56 e che sono proporzionali a 2 e 5 secondo lo stesso coefficiente?

- a) 35 e 26
- b) 27 e 29
- c) 20 e 36
- d) 16 e 40
- e) Le informazioni non sono sufficienti per poter calcolare i due numeri



Tra i primi 100 numeri naturali, sono completamente divisibili per 2,3,4,5

- a) 0 numeri.
- b) 1 numero.
- c) 2 numeri.
- d) Non è possibile stabilirlo.
- e) 3 numeri.



In una successione ereditaria nella quale gli eredi sono 4 fratelli, al maggiore di essi la defunta madre ha riservato la quota disponibile, cioè $\frac{1}{3}$ dell'eredità. Supponendo che i quattro fratelli divideranno tra loro in parti uguali la rimanente quota dei $\frac{2}{3}$, quale frazione dell'eredità spetterà al fratello maggiore?

- a) $\frac{1}{3}$
- b) $\frac{1}{4}$
- c) $\frac{1}{5}$
- d) $\frac{3}{5}$
- e) $\frac{1}{2}$



Determinare l'area del triangolo che ha come vertici i punti $(0,0)$, $(0,1)$, $(13,12)$ del piano cartesiano

- a) 78
- b) 12
- c) 13
- d) $13/2$
- e) 6



Quale delle seguenti è un'equazione di una retta perpendicolare alla retta $4x + 6y = 5$?

a) $x + 3y = 1$

b) $4x - 6y = 21$

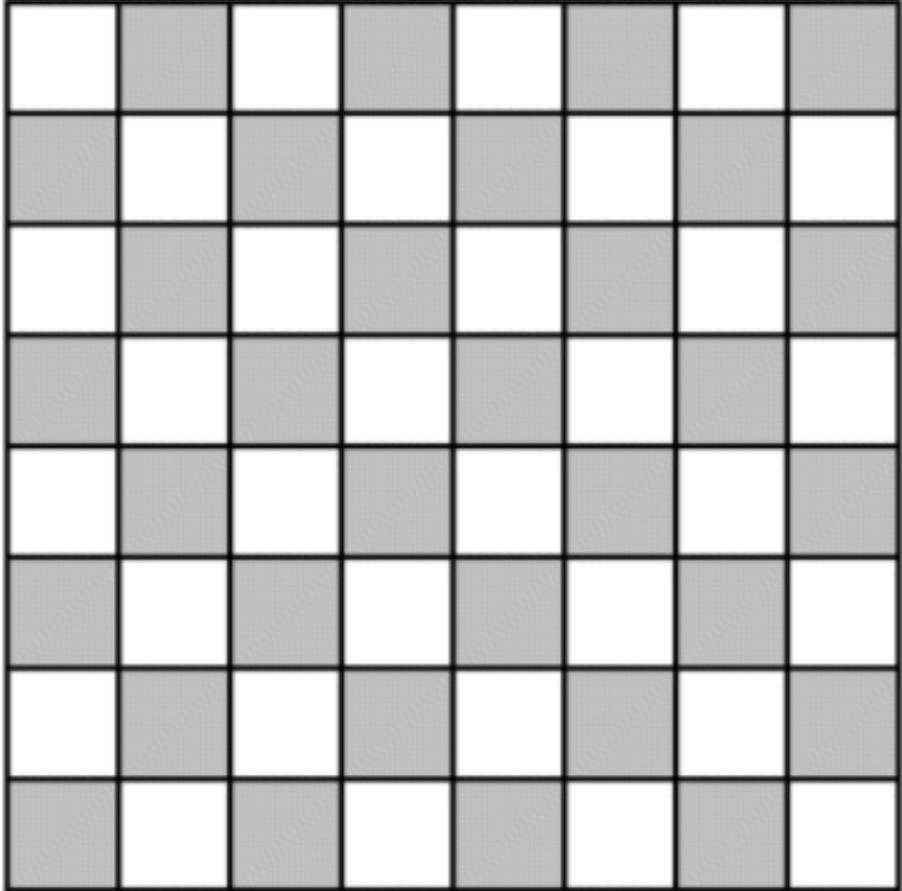
c) $2x + 3y = 5$

d) $6x + 4y = 17$

e) $3x - 2y = 14$



Quanti quadrati riuscite a contare nella seguente figura?



- a) 204*
- b) 195*
- c) 200*
- d) 203*
- e) 179*



Una potenza perfetta è un numero intero che si può scrivere nella forma a^b , con a e b interi maggiori o uguali a 2. Determinare quale dei seguenti interi NON è una potenza perfetta.

a) 216

b) 125

c) 1000

d) 500

e) 2500



I valori del massimo comun divisore e del minimo comune multiplo dei numeri: 15; 45; 105; sono:

a) 15 e 105

b) 5 e 210

c) 15 e 210

d) 5 e 420

e) 15 e 315



Quanti sono i numeri naturali diversi da zero che soddisfano la condizione «il loro triplo diminuito della loro metà è un numero naturale minore di 2»?

- a) Uno
- b) Quattro
- c) Cinque
- d) Nessuno
- e) Tutti



Siano a, b, c numeri naturali diversi da zero. Se a è il doppio di b e c è la metà di b , qual è il quoziente fra a e il quadruplo di c ?

a) $\frac{1}{4}$

b) $\frac{1}{2}$

c) 1

d) 2

e) 4



Il sistema di equazioni costituito dalle uguaglianze $2x + y = 3$ e $4x + 2y = 6$:

- a) *non ha soluzioni*
- b) *ha come unica soluzione $x = 1, y = 1$*
- c) *ha infinite soluzioni*
- d) *ha come unica soluzione $x = 2, y = 1$*
- e) *ha come unica soluzione $x = 1, y = 2$*



Un rettangolo presenta la base b pari alla lunghezza del lato l di un quadrato, la cui area A è di 169cm^2 . Sapendo che l'altezza h del rettangolo è il doppio della sua base b , il perimetro del rettangolo in questione vale:

- a) *I dati non sono sufficienti per risolvere il problema.*
- b) *13cm*
- c) *36cm*
- d) *26cm*
- e) *78cm*



L'area di un rombo è 24cm^2 e le sue diagonali sono una i $4/3$ dell'altra, quanto misura il perimetro?

- a) 12cm
- b) 16cm
- c) 20cm
- d) 24cm
- e) 28cm



Le diagonali di un esagono sono:

a) 12

b) 9

c) 3

d) 18

e) 6



Qual è l'equazione della retta nel seguente grafico?

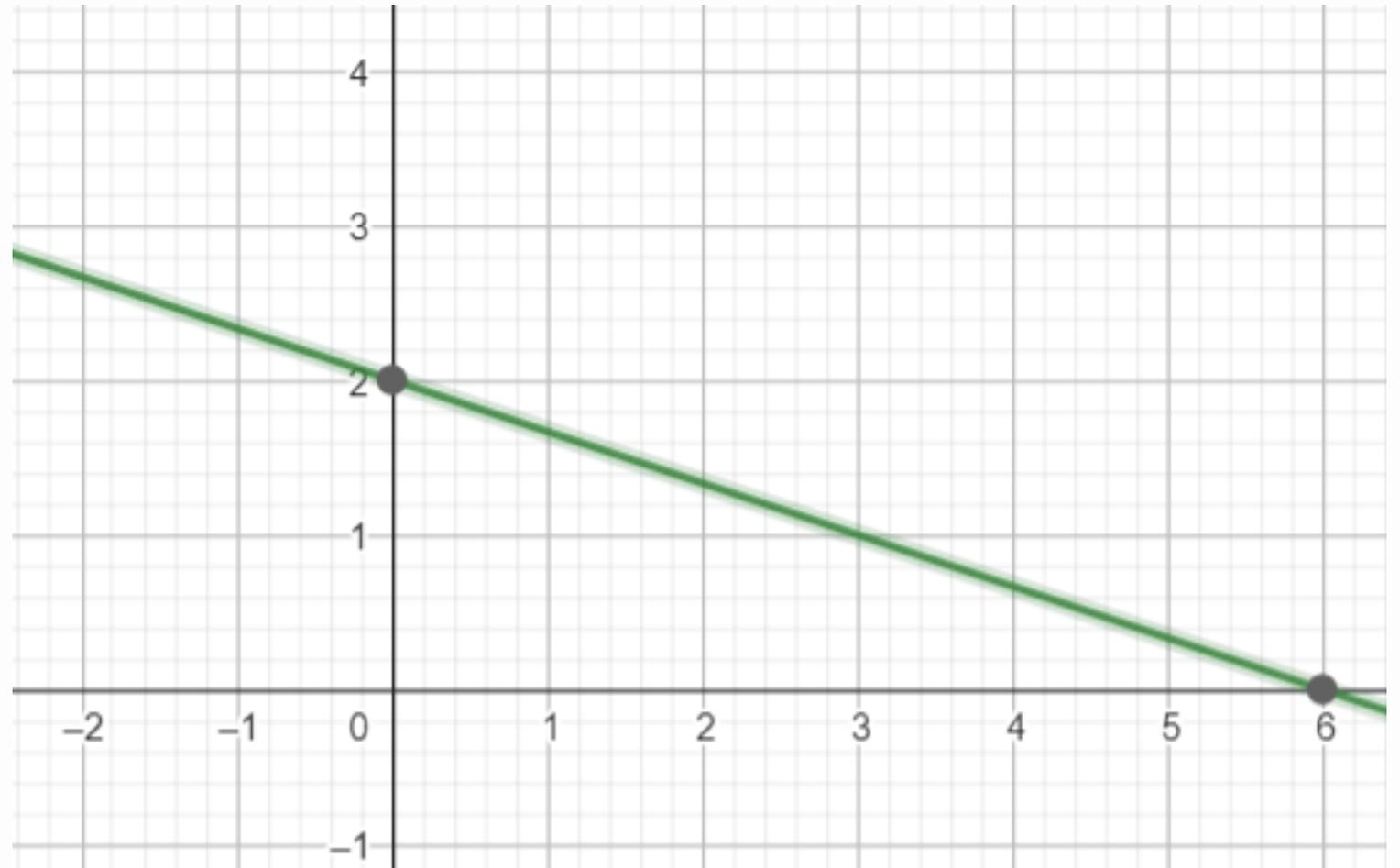
a) $y = 3x + 2$

b) $y = -3x - 2$

c) $y = \frac{1}{3}x + 2$

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

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



Se $0 < x < 1$ e $-1 < y < 0$, allora certamente

a) $x + y > 0$

b) $0 < xy < 1$

c) $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} > 1$

d) $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} > 0$

e) $x - y > 1$

