



COGNOME _____ NOME _____

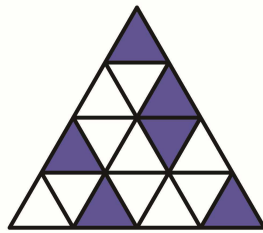


Figura 1

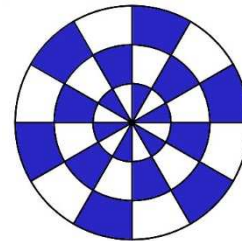


Figura 2

1. Osserva la figura 1. Quale percentuale della figura è colorata? _____ / 1,25
2. Osserva la figura 2. Quale percentuale della figura è colorata? _____ / 1,25
3. Un tennista ha vinto dieci tornei. Sapendo che il rapporto tra quelli vinti e quelli non vinti è $\frac{2}{17}$, a quanti tornei ha partecipato complessivamente il tennista? _____ / 1,5
4. Martina compra una chitarra elettrica a 650 €. Dopo qualche tempo decide di rivenderla con uno sconto del 12% ma, non trovando acquirenti, abbassa ulteriormente del 15% la cifra già scontata. A quanto rivende la chitarra Martina? Qual è la percentuale di sconto rispetto alla cifra iniziale? _____ / 2,5
5. Due soci si dividono gli utili della loro società nel rapporto di 5 a 7. Se il secondo riceve 5850 € più del primo, quali sono gli utili dei due soci? _____ / 2
6. Risolvi le seguenti equazioni: _____ / 3

$$2x - 3x + 1 + 8x = 2x + 5 + 4x - 3$$

$$3x - 2 = 2(x - 1) + 8$$

$$5(1 - x) + 10(2 - 2x) = 15 - 20x$$

7. Completa le seguenti tabelle e completa, dopodiché disegna il grafico: _____ / 2,5

x	y
-2	-8
-1	-4
0	0
1	4
2	8

Proporzionalità

$$k = \dots\dots\dots$$

Equazione:

.....

x	y
-5	$-\frac{2}{5}$
-4	$-\frac{1}{2}$
-3	$-\frac{2}{3}$
-2	-1
-1	-2

Proporzionalità

$$k = \dots\dots\dots$$

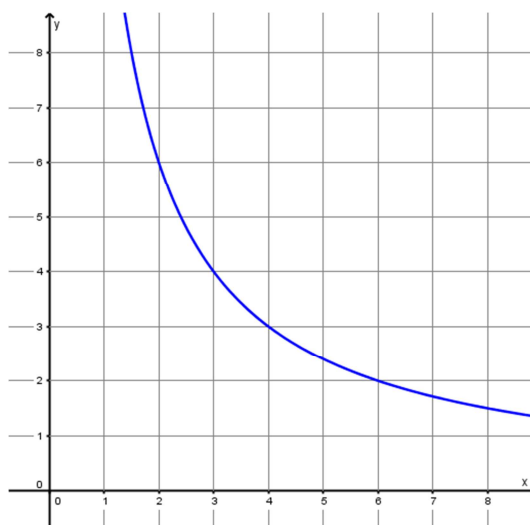
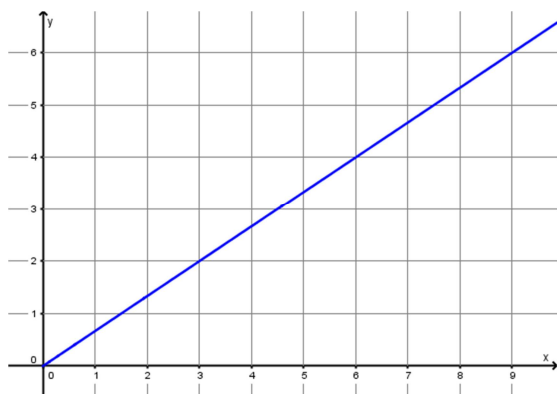
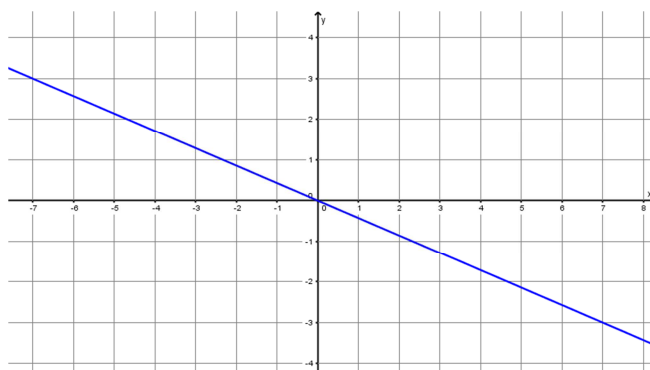
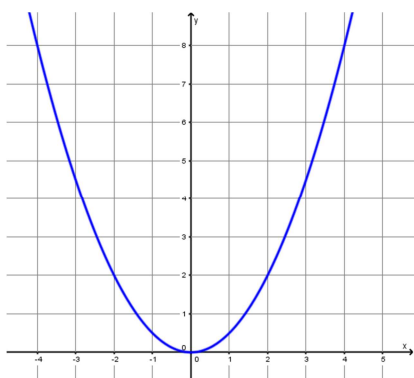
Equazione:

.....



8. Determina l'equazione dei seguenti grafici:

_____ / 1



9. Considera le seguenti relazioni. Stabilisci quali relazioni sono di proporzionalità diretta e quali di proporzionalità inversa. Accanto all'espressione delle prime scrivi D e accanto alle seconde I.

_____ / 1

$$x = \frac{4}{y}$$

$$A = 2B$$

$$AB = 2$$

$$y = 3x + 4$$

10. Isola le incognite indicate:

_____ / 2

A	B	C	D
		$C = \frac{A - B}{D}$	
	$B = \frac{A}{C}$		
$A = \frac{2B - 3C}{D}$			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x=0	0<x<3,1	3,1≤x<5,1	5,1≤x<7,1	7,1≤x<9,6	9,6≤x<11,1	11,1≤x<13,1	13,1≤x<15,1	15,1≤x<18	x=18