



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Istruzione Superiore "Decio Celeri" Lovere (BG)

Liceo Artistico – Classico – Scientifico – Sportivo

Via Nazario Sauro, 2 – 24065 Lovere (BG) – Tel. 035 983177 Fax 035 964022 – C.F. 81004920161 – Cod.Mecc. BGIS00100R

www.liceoceleri.it e-mail: bgis00100r@istruzione.it posta certificata: bgis00100r@pec.istruzione.it

CLASSE 1^ B LICEO SCIENTIFICO s.a.

31 Gennaio 2020

Recupero PRIMO quadrimestre

COGNOME _____ NOME _____

1. Completa: _____ / 9

TABELLA		COSTANTE	LEGGE	GRAFICO
x	y			
1	2			
3				
	20	$k =$ _____	$y =$ _____	
11	22			
	48			
26				
x	y			
1	24			
	12			
3		$k =$ _____	$y =$ _____	
4	6			
6				
	3			
x	y			
1	2			
	8			
3		$k =$ _____	$y =$ _____	
-4	32			
	50			
-2				

2. Seguendo le indicazioni, ricostruisci la formula, considerando 1 come costante di proporzionalità (se non diversamente indicato dal testo): _____ / 5

A è direttamente proporzionale al quintuplo di C e inversamente proporzionale al doppio di B

A è direttamente proporzionale al quadrato di B e inversamente proporzionale a C

A è direttamente proporzionale al cubo di C e inversamente proporzionale alla somma di B e D

.....

3. A è direttamente proporzionale al triplo di B e inversamente proporzionale al quadrato di C, perciò: _____ / 4

se B raddoppia e C si dimezza, A

se B raddoppia e C raddoppia, A

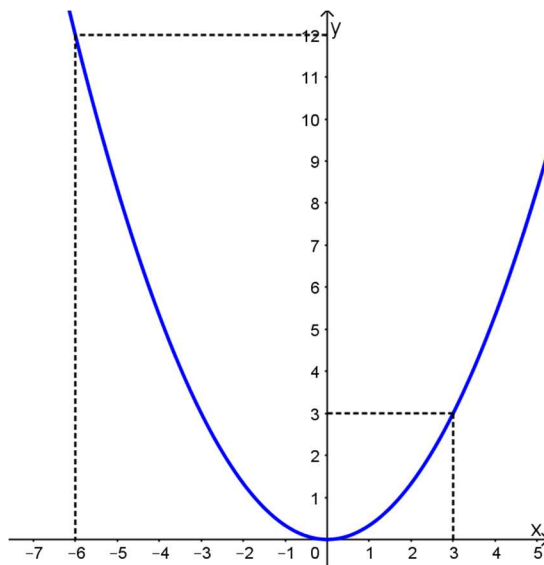
se B si dimezza e C si dimezza, A

se B si dimezza e C raddoppia, A

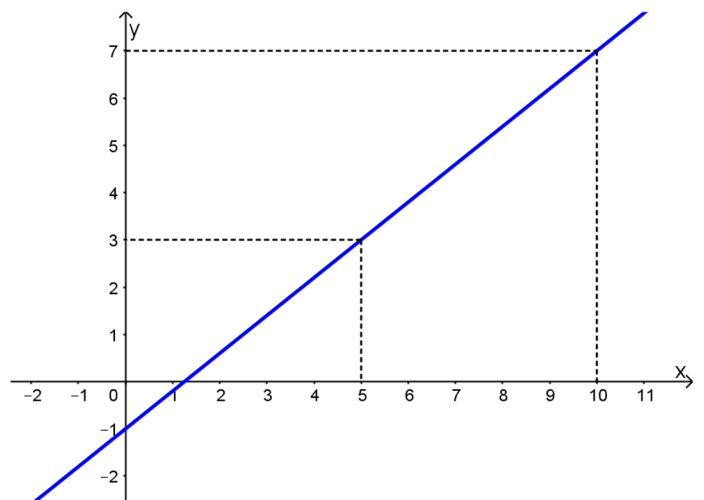
4. Isola le incognite indicate: _____ / 12

A	B	C	D
$A = 2B(C + D)$			
	$B = \frac{A - C}{D}$		
			$D = \frac{2A}{B + C}$
		$C = A \frac{B - 1}{D}$	

5. Dopo aver osservato i seguenti grafici, determinane l'equazione: _____ / 2



.....



.....

6. Completa:

_____ / 5

Numeri	Notazione scientifica	Ordine di grandezza
0,0000006		
	$5,2 \cdot 10^{-6}$	
0,00466		
0,0000123		
	$4,61 \cdot 10^4$	
630 000 000 000 000 000		
30 000 000 000		
	$8,9 \cdot 10^{13}$	

7. Calcola il risultato della seguente espressione con la calcolatrice scientifica, scrivendo il risultato in notazione scientifica e usando tre cifre significative:

_____ / 2

$$\frac{(3,35 \cdot 10^{-27}) \cdot (1,934 \cdot 10^3)^2}{3 \cdot \frac{8,3145}{6,022 \cdot 10^{23}}} = \dots \dots \dots$$

8. Esegui le seguenti equivalenze:

_____ / 15

0,0052 Gs =	s	74 900 s =	Ms	32 000 000 μs =	ks
47,1 mm =	km	2,3 μg =	Gg	324 Mg =	cg
19,3 km ² =	dm ²	525 μm ² =	Gm ²	24 m/s =	km/h
27 km/h =	m/s	2,45 mL =	cm ³	3 μm ³ =	m ³
180 kg/m ³ =	kg/cm ³	63 g/cm ³ =	kg/m ³	3,7 kg/dm ³ =	g/cm ³

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x=0	0<x<9	9≤x<15	15≤x<21	21≤x<28,8	28,8≤x<33	33≤x<39	39≤x<45	45≤x<54	x=54