

Istituto d'Istruzione Omnicomprensivo "Decio Celeri" Lovere (BG)

Scuola dell'infanzia – Scuola Primaria – Scuola Secondaria di I grado

Liceo Artistico – Classico – Scientifico tradizionale – Scienze Applicate – Sportivo

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

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

CLASSE 2^A A LICEO SCIENTIFICO

2 ottobre 2025

30 minuti – 50% – **Fisica**

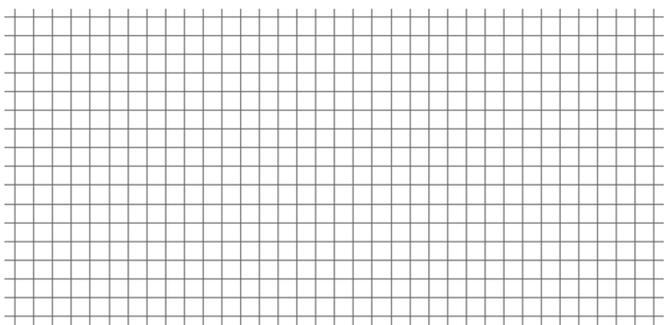
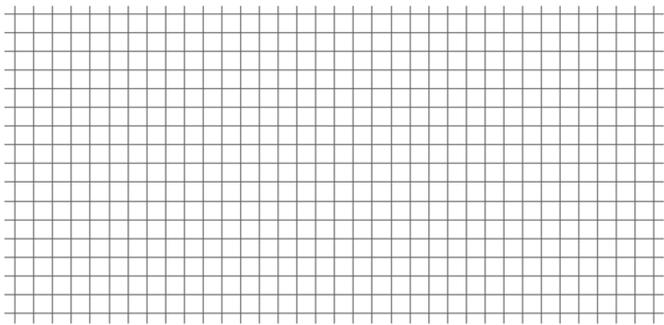
«Conta ciò che si può contare, misura ciò che è misurabile e rendi misurabile ciò che non lo è.» (Galileo Galilei)

Proporzionalità

COGNOME _____ **NOME** _____

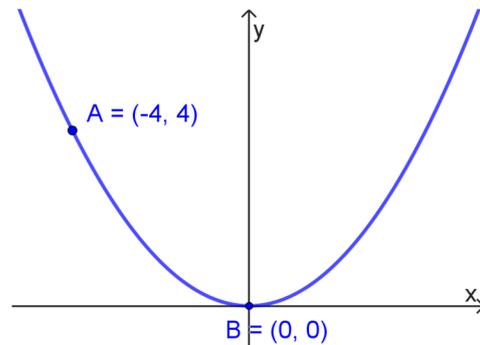
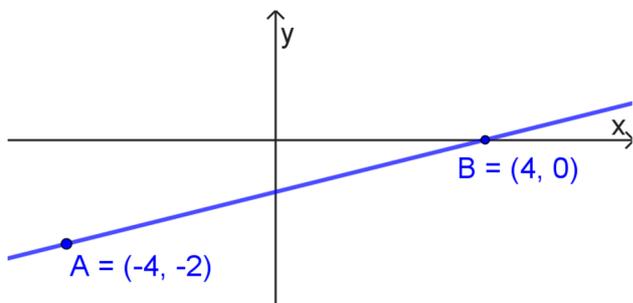
1. Completa:

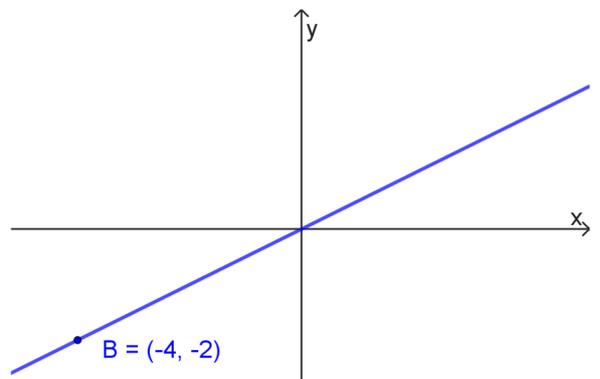
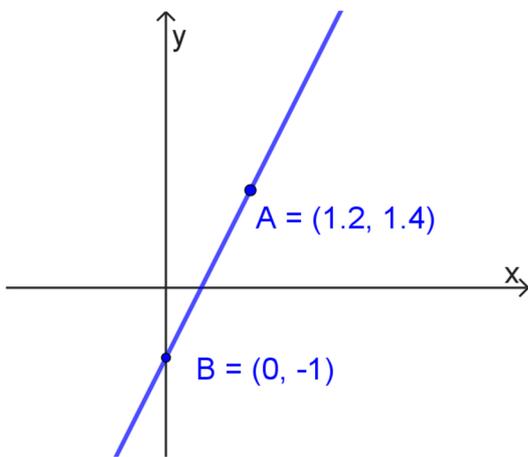
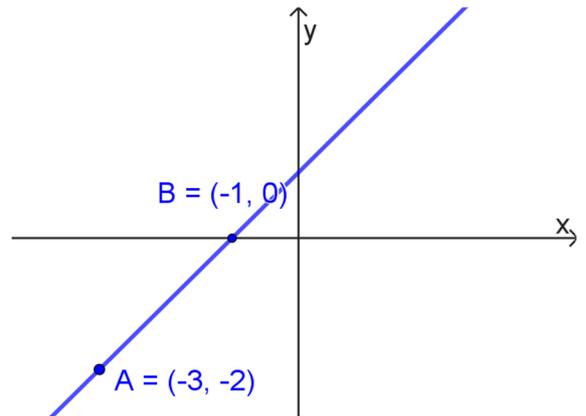
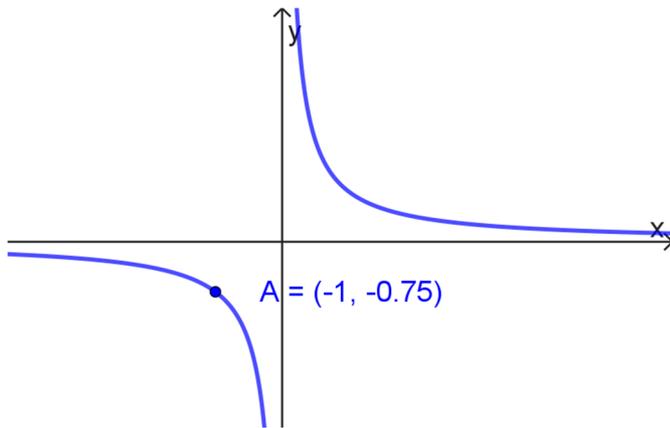
_____ / 10

TABELLA	COSTANTE	LEGGE	GRAFICO										
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>x</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>y</td><td>3</td><td>$\frac{3}{2}$</td><td>1</td><td>$\frac{3}{4}$</td></tr> </table>	x	1	2	3	4	y	3	$\frac{3}{2}$	1	$\frac{3}{4}$	$k = \underline{\hspace{2cm}}$	$y = \underline{\hspace{2cm}}$	
x	1	2	3	4									
y	3	$\frac{3}{2}$	1	$\frac{3}{4}$									
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>x</td><td>-1</td><td>$-\frac{1}{2}$</td><td>$\frac{1}{2}$</td><td>1</td></tr> <tr><td>y</td><td>4</td><td>2</td><td>-2</td><td>-4</td></tr> </table>	x	-1	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	y	4	2	-2	-4	$k = \underline{\hspace{2cm}}$	$y = \underline{\hspace{2cm}}$	
x	-1	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1									
y	4	2	-2	-4									

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

_____ / 9





3. Rappresenta nel piano cartesiano le rette che hanno le seguenti equazioni: _____ / 8

$$y = \frac{1}{4}x - 1 \quad y = x + 3 \quad y = -2x + 1 \quad y = \frac{2}{3}x + 2$$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x = 0$	(0; 5)	[5; 8)	[8; 11)	[11; 15)	[15; 17)	[17; 20)	[20; 23)	[23; 27)	$x = 27$

BUON LAVORO!!!