



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Istruzione Superiore "Decio Celeri" Lovere (BG)

Liceo Classico – Scientifico – Artistico

CLASSE 1^a C LICEO SCIENTIFICO

12 Marzo 2015

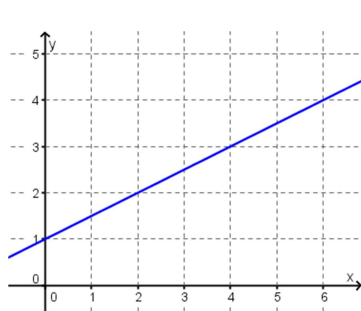
Recupero PRIMO QUADRIMESTRE

COGNOME _____ NOME _____

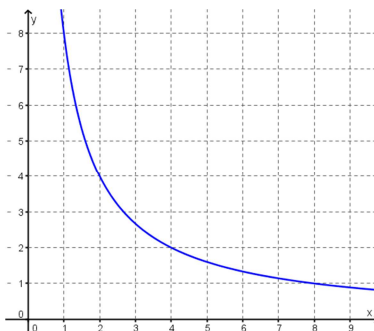
1. Completa la tabella inserendo nella seconda colonna la formula giusta per calcolare la grandezza indicata: _____ / 1,5

$I = Ft$	$t =$	$Q = \frac{kAt}{d}$	$d =$
$s = \frac{at^2}{2}$	$a =$	$E = \frac{mv^2}{2}$	$v =$
$P = \frac{L}{t}$	$t =$	$U = mgh$	$g =$

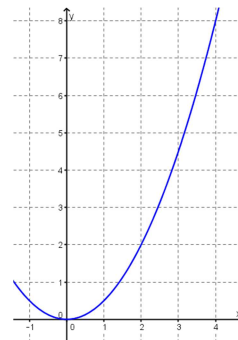
2. Scrivi l'equazione associata a ogni grafico: _____ / 1,5



y =



y =



y =

3. Svolgi le seguenti operazioni, eseguendo le equivalenze opportune: _____ / 1,5

3,5 m = km

7,5 g = mg

1,7 km² = dam²

240 m² = km²

1 cm³ = mm³

33,2 dm³ = mm³

4. L'area della superficie dell'Italia è 301 278 000 000 m². _____ / 1,5

- a. Scrivi l'area in notazione scientifica con tre decimali.
b. Esprimi l'area in km² con un solo decimale.
c. Qual è l'ordine di grandezza nei due casi?

5. L'oro ha densità di 19 300 kg/m³, l'argento 10 500 kg/m³. Un oggetto d'oro e un altro d'argento hanno lo stesso volume. Quello d'oro ha una massa di 30,0 g. Calcola il volume dell'oggetto d'oro in notazione scientifica. Qual è la massa dell'oggetto in argento? _____ / 2



6. Con il righello si misura ripetutamente la lunghezza di una corda, ottenendo i seguenti risultati: _____ / 3,5

3,54 m 3,49 m 3,55 m 3,46 m 3,50 m 3,56 m 3,50 m 3,48 m 3,53 m 3,47 m

a. Qual è il valore medio di queste misure?.....

.....

b. Calcola l'errore massimo.....

c. Quanto valgono l'errore relativo e l'errore percentuale?.....

.....

.....

d. Come deve essere scritto il risultato della misura?

7. L'area di un cerchio $1900 \cdot 10^4 \text{ dam}^2$. Calcola il raggio del cerchio. Esprimi il raggio con notazione scientifica con unità di misura del SI, approssimandolo a due cifre decimali. _____ / 1

8. L'area di un francobollo quadrato vale $2,4 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2$. Qual è la misura del lato del francobollo? _____ / 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x=0$	$0 < x < 2,3$	$2,3 \leq x < 3,8$	$3,8 \leq x < 5,3$	$5,3 \leq x < 7,2$	$7,2 \leq x < 8,3$	$8,3 \leq x < 9,8$	$9,8 \leq x < 11,3$	$11,3 \leq x < 13,5$	$x=13,5$

BUON LAVORO!