



CLASSE 1<sup>A</sup> B LICEO SCIENTIFICO s.a.

22 Marzo 2016

Recupero primo quadrimestre

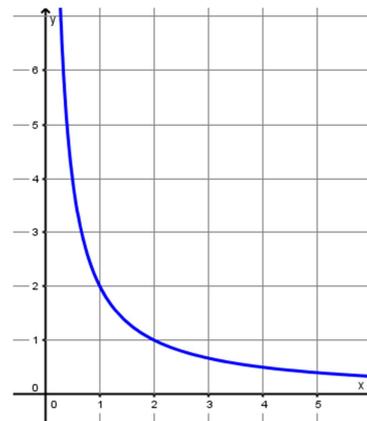
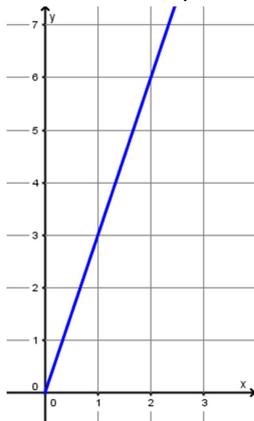
COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

1. Determina il lato, sapendo che i lati sono in proporzione: \_\_\_\_\_ / 1

2. Completa la tabella come nell'esempio: \_\_\_\_\_ / 1,5

10 %	450	<u>45</u>	$x : 450 = 10 : 100$
20 %	230		
32 %		48	
	7500	270	

3. Osserva i grafici e determinane l'equazione: \_\_\_\_\_ / 1



4. Isola le incognite indicate: \_\_\_\_\_ / 1,5

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
$A = \frac{C}{B} + D$			
	$B = AC + D$		

5. Completa come nell'esempio: \_\_\_\_\_ / 1

$10^7 = 10\ 000\ 000$

$10^{11} =$  \_\_\_\_\_  $= 10\ 000$        $10^{-4} =$  \_\_\_\_\_  $= 0,0000000001$



6. Risolvi le seguenti equazioni: \_\_\_\_\_ / 2

$4x = 35$

$27 - x = 30$

$5x - 9 = 31$

$30x + 12 = 72$

7. In media facciamo un respiro ogni 3 s. Calcola il numero di respiri effettuato in 80 anni e scrivilo in notazione scientifica con due cifre significative. \_\_\_\_\_ / 1

8. Risolvi le seguenti equivalenze: \_\_\_\_\_ / 5

0,000073 Gs = ..... s = ..... Ts

15 000 000 ps = ..... ns = ..... ks

45,6 m = ..... km = ..... cm

2,54 cm = ..... mm = ..... dm

15  $\mu$ g = ..... ng = ..... g

23,09 cm<sup>2</sup> = ..... dm<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup>

6 km<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup> = ..... mm<sup>2</sup>

12,5 mL = ..... L = ..... cL

0,674 hL = ..... dL = ..... L

672 g = ..... kg = ..... mg

9. Completa la seguente tabella: \_\_\_\_\_ / 1,5

densità	massa	volume
300 kg/m <sup>3</sup>	300 kg	
	90 kg	0,075 m <sup>3</sup>
300 kg/m <sup>3</sup>		8,0 cm <sup>3</sup>

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