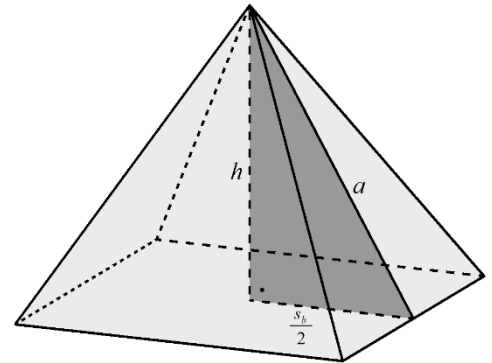


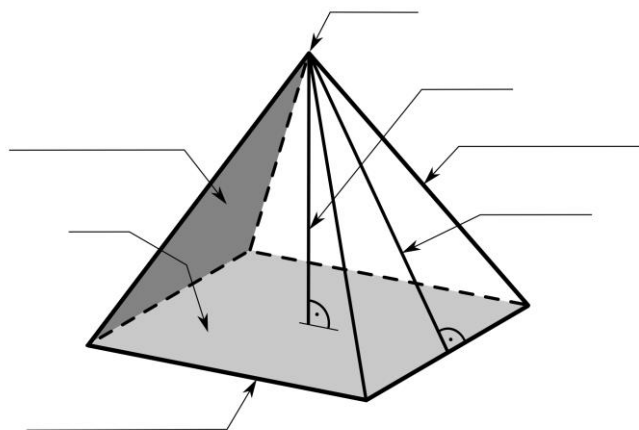
Serie 10

Da consegnare entro il:

1. Costruisci il grafico che rappresenta la velocità di un motorino su una strada piana in funzione di quanto si gira la manopola del gas.
2. Una piramide regolare a base quadrata è alta 6 cm e la diagonale del quadrato di base misura pure 6 cm.
 - a) Fai uno schizzo della piramide
 - b) Trova la misura dello spigolo di base.
 - c) Calcola la misura del suo apotema.
 - d) Calcola la misura dello spigolo laterale.
 - e) Calcola l'area della sua superficie totale.



3. Inserisci la terminologia corretta relativa alla piramide:

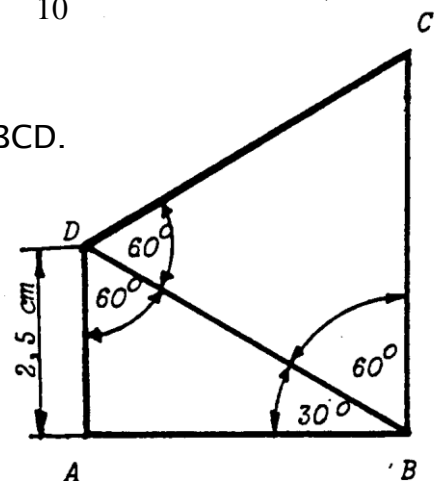


4. Calcola, riportando tu tti i passaggi:

a) $\left(\frac{4}{9} - \frac{5}{12}\right) \cdot \frac{18}{25} =$

b) $\frac{\frac{5}{4}}{\frac{2}{10}} =$

5. Calcola l'area e il perimetro del quadrilatero ABCD.



6. Semplifica le seguenti espressioni:

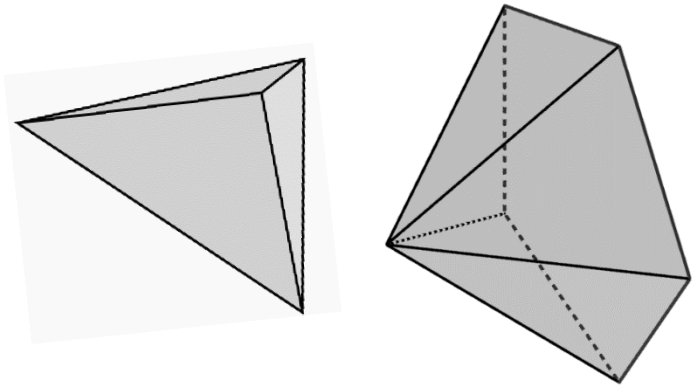
a) $3b - (5b + 7) + 12 =$

b) $2a + 3a - (2a + 3a) =$

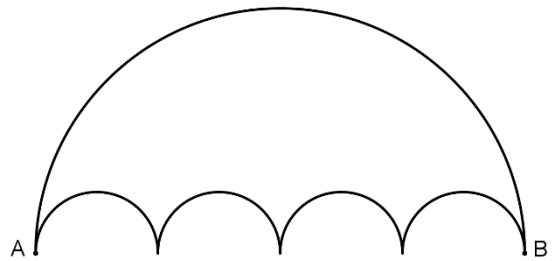
c) $\frac{3}{4}x + \frac{1}{2}x - x =$

d) $\frac{1}{4}x - \frac{2}{3}y + \frac{3}{4}x + \frac{8}{3}y =$

e) $\frac{\frac{b}{4}}{\frac{b}{8}} + \frac{4}{5} =$



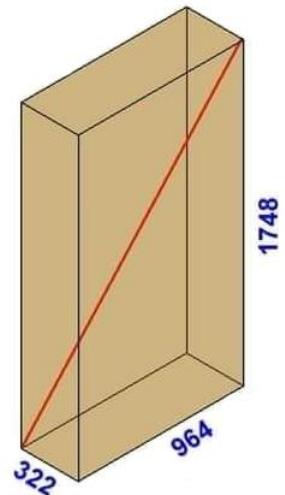
7. Semicirconferenze: quale dei due percorsi tra A e B è il più breve?



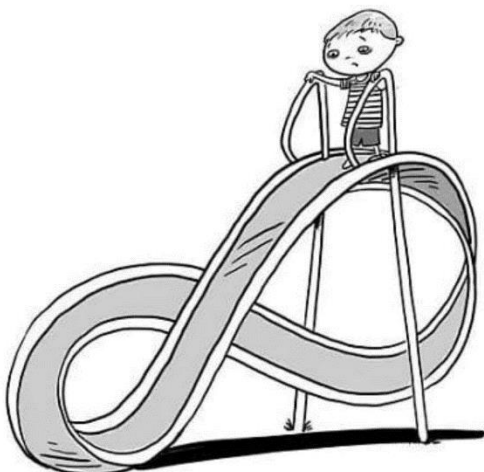
8. Buon anno col parallelepipedo rettangolo.

a) Calcola la diagonale del parallelepipedo a lato.

b) Giulia dice che la diagonale si può trovare calcolando il risultato di $\sqrt{322^2 + 964^2 + 1748^2}$. Ha ragione? E se sì, perché funziona?



9. Cos'ha di particolare il "nastro di Möbius"?



Sipile © 2012