

Nom i cognoms:

1) Solucioneu i comproveu la solució obtinguda

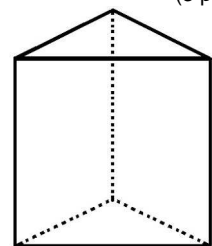
a) $\frac{8+x}{2} - \frac{3x+14}{20} = \frac{24-2x}{5}$

b) $\left. \begin{array}{l} x - 4y = 9 \\ 3x - 2y = 7 \end{array} \right\}$

2) Donat un prisma recte de base un triangle equilàter de costat 4 cm i de 10 cm d'altura:

- a) L'Àrea de la base
- b) L'Àrea lateral
- c) El seu volum

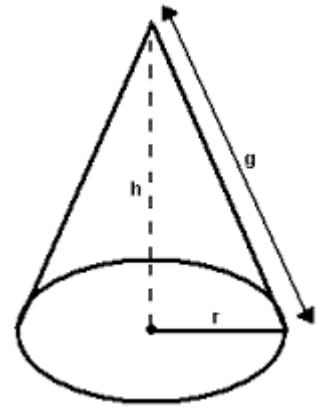
(1+0,5+0,5=2 punts)



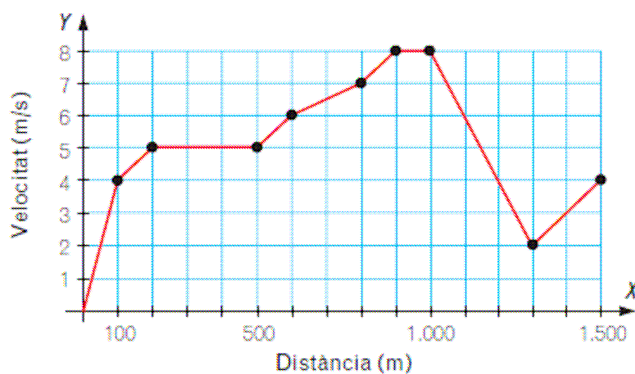
(3 punts)

- 3) El con adjunt té una altura de 8 m i el diàmetre de la base és de 12 m Calculeu:
- La generatriu del con
 - L'àrea lateral del con
 - L'àrea total del con
 - El volum del con.
 - Quants litres d'aigua caben en aquets con?

(2,75 punts)



- 4) La gràfica següent mostra la velocitat d'un atleta durant una cursa de 1500 m.



- Quina és la variable independent i quina la dependent
- En quins moments de la cursa va a una velocitat de 6 m/s?
- Quina velocitat porta als 300 m?

- Quant creix la velocitat?
- Quan decreix la velocitat?
- En quins moments manté una velocitat constant?
- És una funció contínua?
- Quina és la velocitat màxima? i en quins moments l'assoleix?
- Aquesta funció té algun mínim relatiu o local?

(2,25 punts)