















1. Dados los puntos colineales A, B y C. Si las longitudes AB y BC son proporcionales a los números 9 y 5 respectivamente, y AC=504u. Calcular AB.





1. Dados los puntos colineales A, B, C y D. Si BD-AB=2BC. Demostrar que AC=CD

















1. Dados los puntos colineales A, R, C, P, y D tales que; AP=PD, AR=PC, Y RC=20. Calcular AD.









1. Si en el gráfico: CD=2AB. Demostrar que: 





1. Dados los puntos colineales A, B, C, y D. Si AD=24u. CD=8u, y . Calcular BC.





1. Dados los puntos colineales consecutivos Q, A, B y P tales que: QA=20m, BP=40m, y QB y AP están en la razón 4/5. Calcular AB.









1. Dados los puntos colineales A, B, C, D, E y F. Si AB=BD, BC=CE, DE=EF y BD-EF=6u. Calcular CD.
2. Dados los puntos colineales A, B, C, D y E. Si BC=3AB,  y . Encontrar 
3. Dados los puntos colineales A, B, C, D y E. Si    y . Calcular 



20.



21.





22.



23.



24.







25.





26.





27. En una recta se toman los puntos  y  de manera que:  Demostrar que

























37. En una recta se ubican los puntos colineales  y  Si:  y  Demostrar que 























45. En una recta se toman los puntos consecutivos  y  de modo que:  Calcular sabiendo que 