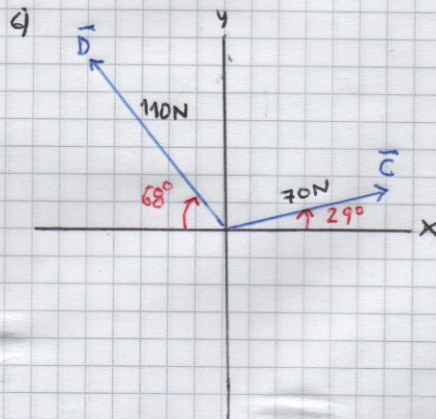
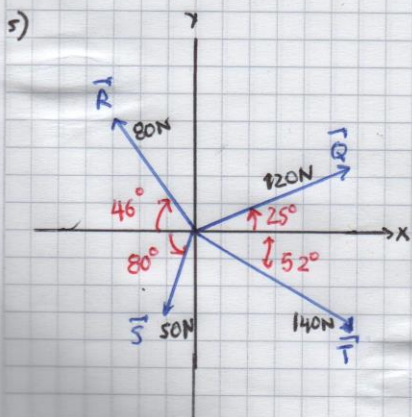
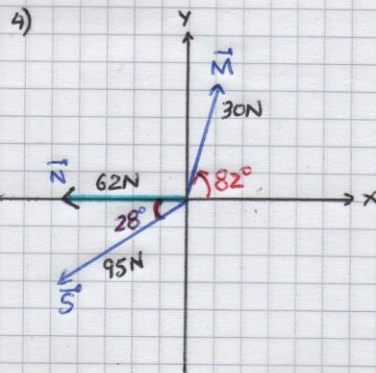
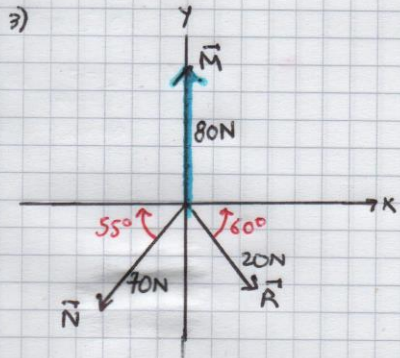
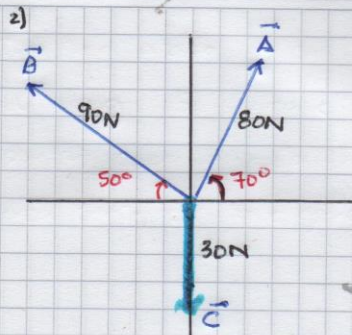
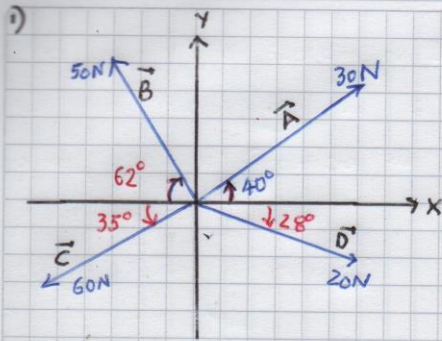


Hallar la Fuerza resultante en los siguientes ejercicios:

DD MM AA



NOTA: La N significa Newtons

## PROBLEMAS

Un jugador de golf mete su pelota en un hoyo en tres golpes. El primer golpe desplaza la pelota 9 m hacia el norte, el segundo 6 m hacia el sureste ( $40^\circ$ ) y el tercero 2 m hacia el suroeste ( $25^\circ$ ). Determinar el desplazamiento que será necesario para meter la bola de un solo golpe.

Un ciclista recorre 8 km hacia el oeste y luego cambia de dirección, 20 km hacia el Norte y por último se mueve 18 Km hacia el Sur Este ( $60^\circ$ ). Cuál fue su desplazamiento?

Una flota realiza los siguientes recorridos: 54 km hacia el NorEste ( $52^\circ$ ), 74 Km hacia el SurEste ( $31^\circ$ ), 32 Km hacia el Oeste y 40 Km hacia el NorOeste ( $20^\circ$ ). En donde está el final de su ruta con respecto al inicio de su recorrido?

Un avión de carga despegó de Bogotá con dirección  $36^\circ$  hacia el NorOeste y se desplazó 341 Km, luego se dirige a una ciudad situada  $70^\circ$  hacia el Sur durante 289 Km y por último viaja  $36^\circ$  hacia el NorEste otros 427 Km. Cuál fue su desplazamiento con respecto a Bogotá?