

- ① A las 1400 horas zarpan de un puerto el buque A con rumbo 270 y velocidad de 12 nudos, y el buque B con rumbo 330 y velocidad de 8 nudos. A las 1530 horas, calcule:
- a) La distancia entre los buques.
 - b) El ángulo con el que A demarca a B.
 - c) La velocidad a la que se están alejando
- ② Se dispone de una lámina de cartón cuadrada de 12cm de lado. Cortando cuadrados iguales en las esquinas se construye una caja sin tapa doblando las caras laterales. Hallar el volumen máximo para dicha caja, explicitando sus dimensiones
- ③ Realizar el análisis de curva de:
- a) $\ln(x) - \frac{3}{x}$
 - b) $\frac{x^2 + x - 2}{x + 1}$
 - c) $\frac{\ln(x)}{x}$

