UNIVERSIDAD DE OVIEDO

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD JUNIO DE 1984

OPCION 1.

1.1.- Dadas dos rectas en el espacio, definida cada una de ellas como intersección de dos planos, establecer las condiciones:

a.- para que se crucen;

b.- para que sean paralelas.

Explicar las respuestas.

1.2.- Hallar los máximos y mínimos de la función

$$f(x) = \frac{x^2 - x - 2}{x + 2}$$

Dibujar la gráfica correspondiente, determinando previamente sus asíntotas.

OPCION 2.

2.1.- Producto de matrices. Definición y propiedades.

2.2.- Se dispone de una urna con 7 bolas blancas y 3 bolas negras. Después de cada extracción, se introducen en la urna 5 bolas del mismo color que la bola extraida (sin devolver ésta). Hallar la probabilidad:

(a) obtener una bola negra en la primera extracción y una blanca en la segunda;

(b) obtener una bola blanca en la tercera extracción.