

Conjunto de ejercicios: 1.3

1. Encuentra los ceros de las siguientes funciones:
 - (a) PLACE EQUATION HERE
 - (b) PLACE EQUATION HERE
 - (c) PLACE EQUATION HERE
 - (d) PLACE EQUATION HERE
 - (e) PLACE EQUATION HERE
2. Encuentra los ceros de las siguientes ecuaciones cuadráticas:
 - (a) PLACE EQUATION HERE
 - (b) PLACE EQUATION HERE
 - (c) PLACE EQUATION HERE
 - (d) PLACE EQUATION HERE
3. Usa el discriminante para decidir si cada uno de los siguientes tendrá uno, dos o ninguna intersección de x ; luego cotéjalo diagramándolo:
 - (a) PLACE EQUATION HERE
 - (b) PLACE EQUATION HERE
 - (c) PLACE EQUATION HERE
4. El margen de ganancia de un producto electrónico en particular se da por la fórmula $P = -p^2 + 2p + 8$ donde P es la ganancia lograda en el producto y p es el precio cobrado por el producto. ¿A qué precio el fabricante cubrirá los gastos?
5. El margen de ganancia de un prenda de vestir se da por la fórmula $P = -p^2 + 8p - 14$ donde P es la ganancia lograda en el artículo y p es el precio cobrado por el artículo.
 - (a) Encuentra dos precios que permitirán al fabricante cubrir los gastos.
 - (b) Explica por qué hay dos posibles precios que podrían cubrir los gastos en este problema, pero solamente uno en el problema anterior.
6. El departamento de mercadeo de Joe's Bait y Tackle calcula el margen de ganancia en un señuelo o carnada de pesca nuevo, usando la fórmula $P = -2.1p^2 + 6p - 12$ donde P es la ganancia lograda en el producto y p es el precio cobrado por el señuelo. Muestra que es imposible cubrir los gastos con este producto. Interpreta tus hallazgos con un diagrama.