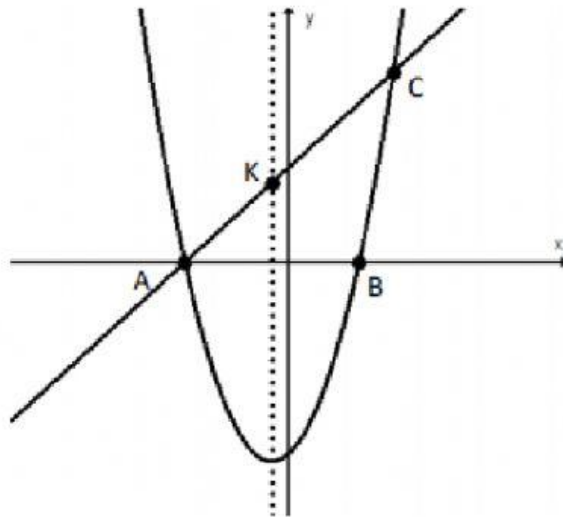


חיתוך בין פרבולה לישר

1) משורטטים הגרפים של הפונקציות

$$f(x) = (x - 2)(x + 3)$$

$$g(x) = x + 3$$



א. חשבו את שיעורי הנקודות: A, B, C

$$A(\quad , \quad) \quad B(\quad , \quad) \quad C(\quad , \quad)$$

ב. רשמו את התחום בו $f(x) < 0$

$$-3 < x < 2 \quad x < -3 \text{ או } x > 2 \quad -2 < x < 3 \quad x < -2 \text{ או } x > 3$$

ג. רשמו את התחומים בהם $f(x) > g(x)$

$$-3 < x < 2 \quad x < -3 \text{ או } x > 3 \quad -2 < x < 3 \quad x < -2 \text{ או } x > 3$$

ד. הנקודה K נמצאת על ציר הסימטריה של $f(x)$ ועל גרף הפונקציה $g(x)$.

חשבו את שיעוריה.

$$K(\quad , \quad)$$

ה. בחרו ביטוי לפונקציה ריבועית שהקודקוד שלה הוא נקודה K

$$y = 2(x - 0.5)^2 - 2.5 \quad y = 2(x + 0.5)^2 + 2.5$$

$$y = 2(x + 0.5)^2 - 2.5 \quad y = 2(x - 0.5)^2 + 2.5$$