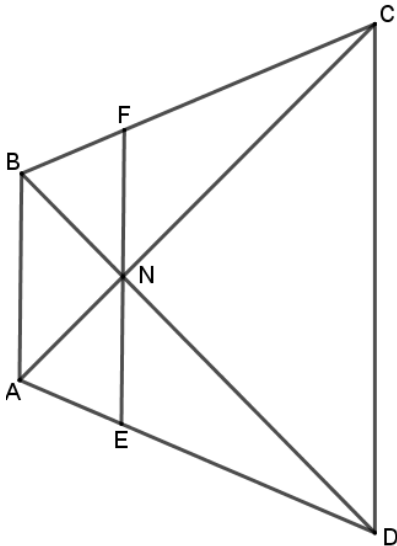


טרפז במערכת צירים

ABCD הוא טרפז שווה שוקיים ששלושת קודקודיו הם: $C(4,6)$, $B(-3,3)$, $A(-3,-1)$



- א. סמנו את הנקודות הנתונות במערכת צירים.
ב. מצאו את שיעורי הנקודה D. סמנו גם נקודה זו במערכת הצירים.

אלכסוני הטרפז נפגשים בנקודה N.
הקטע EF עובר דרך הנקודה N ומקביל לבסיסים (ר' סרטוט).

- ג. הוכיחו כי המשולשים ABN ו-CDN דומים.
ד. הוכיחו כי המשולשים AEN ו-ADC דומים.
ה. חשבו את היחסים הבאים ללא חישוב של שיעורי הנקודה N, והסבירו כיצד חישבתם:

$$\frac{AN}{NC} \quad (1)$$

$$\frac{AN}{AC} \quad (2)$$

$$\frac{EN}{DC} \quad (3)$$

תשובות

א. סימון

ב. $D(4,-4)$

ג. הוכחה

ד. הוכחה

ה. 1. $\frac{2}{5}$ 2. $\frac{2}{7}$ 3. $\frac{2}{7}$

