

التمرين الأول: (5 ن) x عدد جذري . حل المعادلات التالية

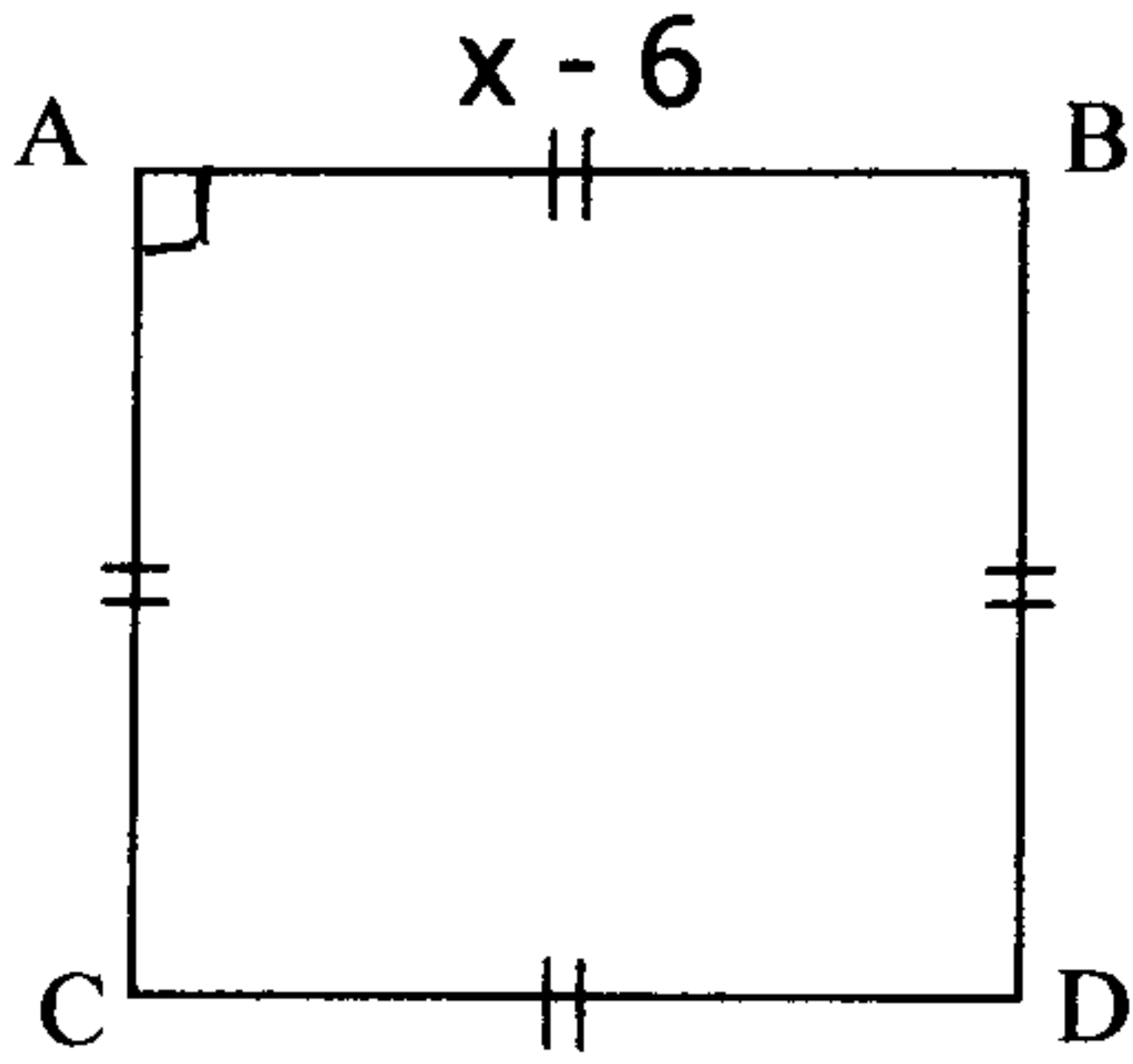
$$(1) \quad 2x - 5 = x + 1$$

$$(2) \quad \frac{3}{2} \left(2x - \frac{2}{3}\right) = 3(x - 1)$$

$$(3) \quad \frac{x}{2} - \frac{1-x}{3} = \frac{2x+1}{6}$$

$$(4) \quad (2x - 5)(3 + 4x) = 0$$

التمرين الثاني: (2 ن) مسألة



ABCD مربع حيث :

$$AB = x - 6 \quad \text{و} \quad (x > 6)$$

حدد قيم x علما أن :

مساحة المربع ABCD هي 81cm^2

التمرين الثالث : (5,2 ن)

x و y عدنان جذريان

$$(1) \quad \text{قارن } \frac{-3}{4} \text{ و } \frac{-5}{2}$$

$$(2) \quad \text{قارن } 2xy \text{ و } (x + y)^2$$

$$(3) \quad \text{إذا علمت : } x + 5 = y - 7$$

أ - أحسب $x - y$

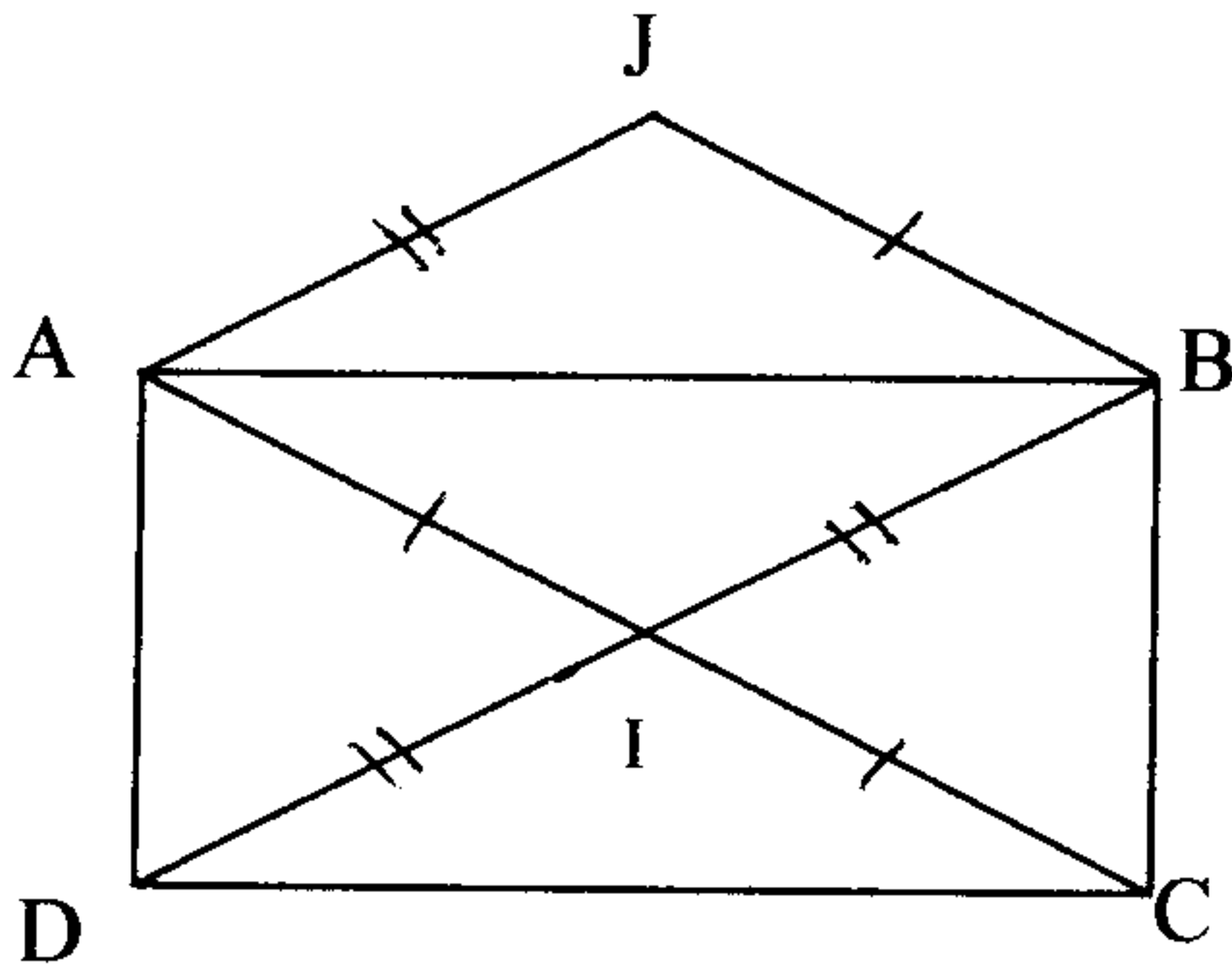
ب - استنتج مقارنة x و y

الهندسة

التمرين الأول: (5,1 ن)

ABCD مستطيل و AIBJ متوازي الأضلاع

أتمم ما يلي :



$$\vec{ID} = \dots\dots$$

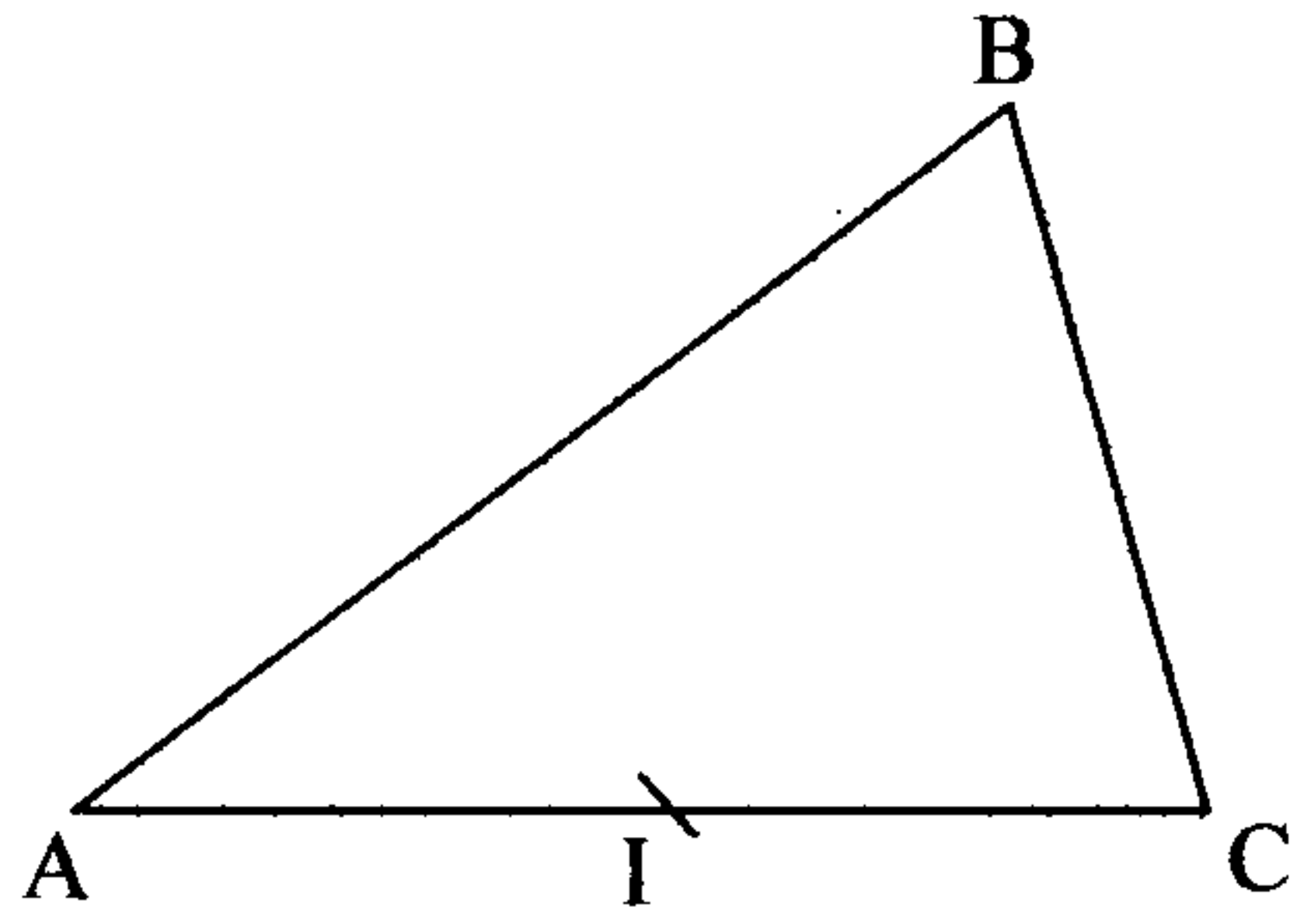
$$\vec{BA} + \vec{AD} = \dots\dots$$

$$\vec{DA} + \vec{DC} = \dots\dots$$

$$\vec{JA} + \vec{BC} = \dots\dots$$

$$\vec{DC} + \vec{IA} = \dots\dots$$

التمرين الثاني: (6ن)



- ABC مثلث و I منتصف $[AC]$
 D هي مماثلة A بالإزاحة التي تحول B إلى C
- (1) أرسم الشكل
 - (2) برهن أن الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع
 - (3) استنتج أن I منتصف $[BD]$
 - (4) لتكن E النقطة بحيث : $\vec{AC} + \vec{AB} = \vec{AE}$
أ - أثبت أن $\vec{AB} = \vec{CE}$ ثم أرسم E
 - ب - استنتج أن C منتصف $[ED]$
 - (5) ما هي مماثلة B بالإزاحة التي تحول A إلى C ؟

Exercice sur (2pts): x et y deux nombres rationnels tels que :

$$1 \leq x \leq 3 \text{ et } -5 \leq y \leq -2$$

1) Encadrer $2x$ et $-3y$

2) En déduire l'encadrement de $2x - 3y$.