

À chacun son rythme

130

L'énoncé A reprend les 3 types de questions à savoir faire sur des questions fermées, l'énoncé B nécessite d'émettre une conjecture puis de la démontrer l'énoncé C est une démonstration non guidée.

Énoncé A

1. $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} -7 \\ 1 \end{pmatrix}$ et $\overrightarrow{DC} \begin{pmatrix} -7 \\ 1 \end{pmatrix}$
2. $J \left(-\frac{7}{2}; \frac{1}{2} \right)$ milieu de $[AC]$ et $[BD]$.
3. $\overrightarrow{BC} \begin{pmatrix} -8 \\ -6 \end{pmatrix}$ et $\overrightarrow{BE} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$ sont colinéaires.

Énoncé B

1. $I(-7; 1)$
2. $EA^2 = 25$, $BE^2 = 25$ et $AB^2 = 50$
3. IEAD est un rectangle.

Énoncé C

1. $F(-8; -6)$
2. $\mathcal{A}_{CBDF} = 37,5$
3. $\mathcal{A}_{BEAD} = 37,5$ par symétrie de centre B.