

2°) Applications

RISC est un parallélogramme de centre M tel que $RI = 7 \text{ cm}$, $RC = 5 \text{ cm}$ et $MI = 3,8 \text{ cm}$.

1°) Faire ci-contre un dessin à main levée.

2°) Déterminer, en justifiant, la longueur du segment $[IS]$.

On sait que : RISC est un parallélogramme.

Propriété : Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont de même longueur.

Conclusion : $IS = RC$.

On en déduit que $IS = 5 \text{ cm}$.

3°) Déterminer, en justifiant, la longueur du segment $[CI]$.

On sait que : RISC est un parallélogramme.

Propriété : Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses diagonales se coupent en leur milieu.

Conclusion : M est le milieu de $[IC]$.

On en déduit que $IC = 2 \times IM = 2 \times 3,8 \text{ cm} = 7,6 \text{ cm}$

