

Soit ABC un triangle tel que $AB = 6$ cm ; $BC = 5$ cm et $AC = 8$ cm. On appelle I le milieu du segment $[AB]$ et J le milieu du segment $[AC]$.

1/ Soit M un point extérieur au triangle ABC .

Construis le point N , symétrique du point M par rapport au point I .

2/ Soit (d_1) la parallèle à la droite (AN) passant par C et (d_2) la parallèle à la droite (NC) passant par A . Les droites (d_1) et (d_2) se coupent en O .

Prouve que le quadrilatère $ANCO$ est un parallélogramme.

3/ Déduis-en que J est le milieu du segment $[NO]$.