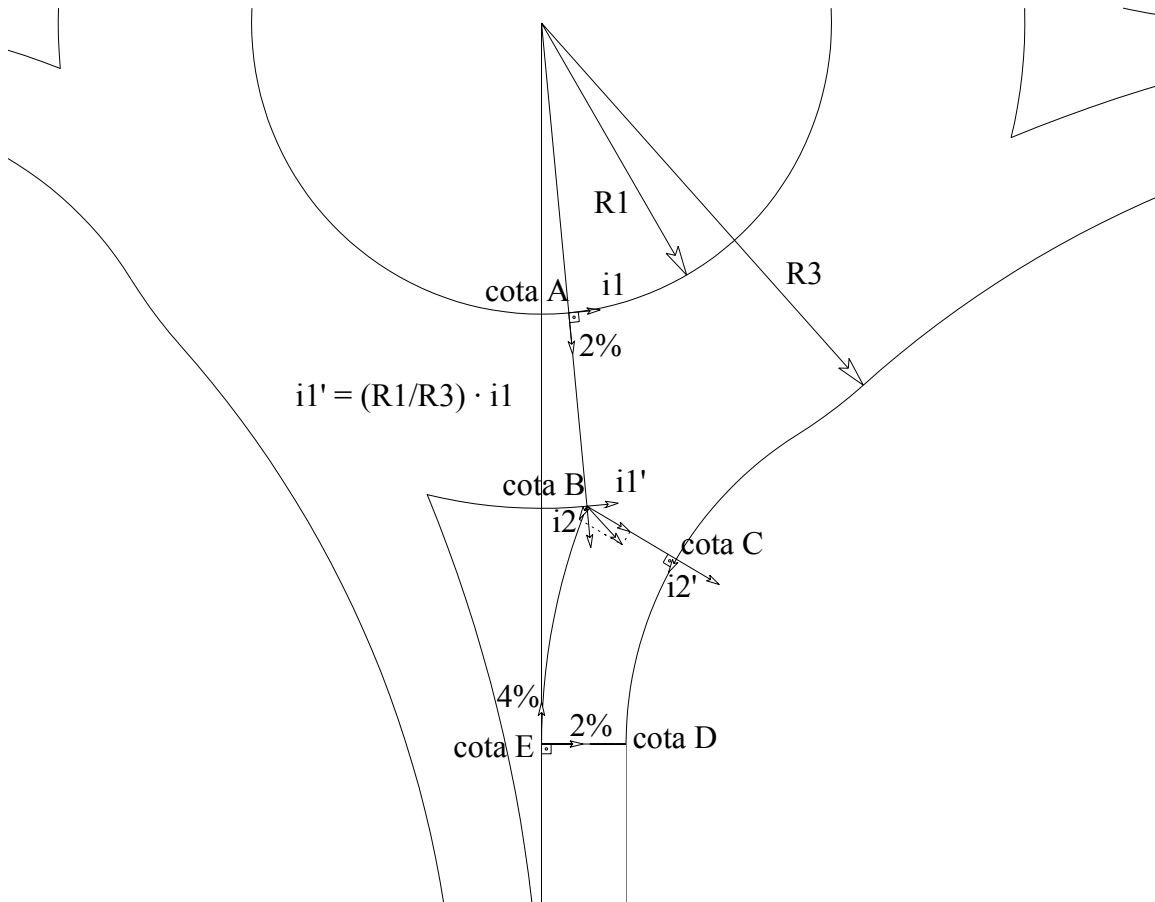


Capítol 10. FORMA DE DEFINICIÓ FINAL DELS ALÇATS DELS RAMALS

Donat un pla es pretén determinar com es troben les cotes i les inclinacions longitudinals i transversals.

Per això s'utilitza un exemple:



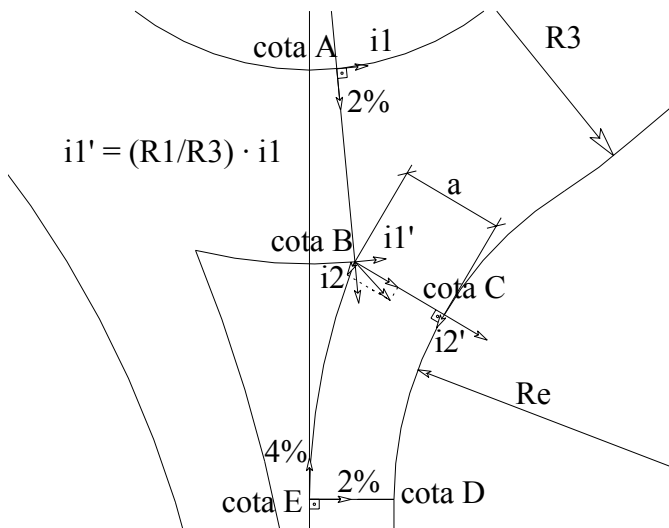
Partint del punt A, on es coneix la cota, la inclinació longitudinal (i_1) i la transversal (2%), es pretén obtenir la cota i les inclinacions en el punt B.

Coneguda la cota en A i multiplicant la inclinació transversal per l'ample s'obté la cota en el punt B. La inclinació transversal en el punt B és la mateixa que en el punt A, es a dir, del 2% . La inclinació longitudinal en B i_1' s'obté a partir de la inclinació longitudinal en A a partir de la relació $i_1' = R_1/R_3 \cdot i_1$.

Conegudes la cota i les inclinacions en B, el següent pas es obtenir les característiques geomètriques del punt C.

Per obtenir les característiques del punt C, el que cal fer és la composició del vector resultant de les inclinacions longitudinal i transversal en el punt B. Un cop obtingut

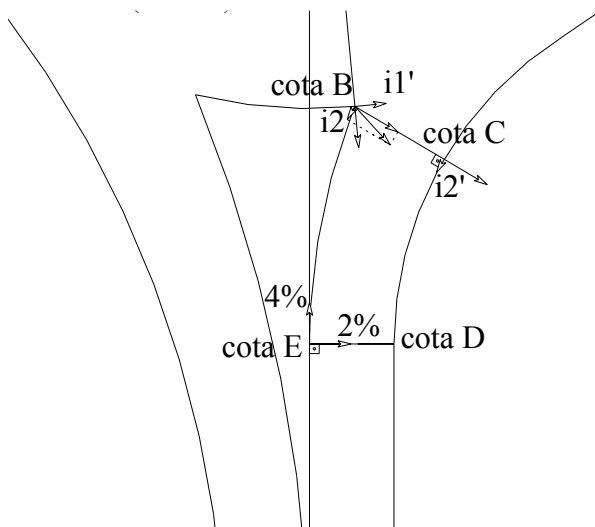
aquest vector, cal descomposar-lo en la direcció B-C, obtenint unes altres inclinacions en B segons la direcció B-C.



La inclinació transversal en el punt C és la mateixa que en el punt B. La inclinació longitudinal en C i_2' s'obté a partir de la inclinació longitudinal en B a partir de la relació $i_2' = (Re/Re+a) \cdot i_2$.

L'alçat longitudinal de l'entrada abans dels punts E i D, ve donat pel desenvolupament del marge esquerre del carril. Coneguda la cota del marge esquerre i la pendent transversal del carril coneix la cota del marge dret.

A partir dels punts E i D, l'alçat longitudinal ve donat pel desenvolupament del marge dret fins arribar al punt C.



Més enllà del punt C hi ha una zona en forma de triangle on les cotes i les inclinacions queden indeterminades.

