olarak yazabiliriz. $\overline{B}$' ve $\overline{P}$' sırasıyla, $\overline{B}$ ve $\overline{P}$ matrislerinin evriklerini gösterirse, bu örnek için

$$\overline{PB}' = 0 \text{ ya da } \overline{BP}' = 0$$

olduğu hemen görülecektir. Bu özelliğin bütün çizgeler için de doğru olduğunu göstermek için, P nin i ninci dizeği p_i ve $\overline{B}$ nin j ninci dizeği b_j yi düşiinelim. Eğer d_i düğümü, Ç$_j$ çevresinde ise p_i de ve b_j de ortak olan yalnız iki tane bire eşit terim vardır ve bu dizekler iki tabanına göre çarpıldıklarında sıfır vereceklerdir. Eğerd_i düğümü Ç$_j$ çevresinde değilse, p_i ve b_j de bire eşit ortak terim yoktur ve bu dizekıerin çarpımı yine sıfır verecektir.

Tanım 3.2.6 dan t-çevrelerin bağımsız olduğu görülmektedir. Öyleyse çevre matrisinin, belli bir ağaca göre tanımlanan t-çevrelerden oluşan altmatrisi herzaman,

$$B_t = \begin{bmatrix} B_1 & I \end{bmatrix}$$

biçiminde yazılabilir. B_t ye *t-çevre matrisi* diyeceğiz. B_1 ve I nın dikeçleri sırasıyla, dallara ve krişlere karşıdüşmektedir. Örneğin, Şekil 3.3.1 de kalın çizgilerle belirtilen ağaca ilişkin t-çevre matrisi,