Jelöljük az adott determináns értékét D_n-nel. Vonjuk ki n-edik oszlopából az $n-1$-edik oszlopot, majd az így kapott determináns $n-1$-edik oszlopából az $n-2$-ediket, és így tovább, végül a 2-ik oszlopából az elsőt. Ekkor

$$D_n = \begin{vmatrix} b & a-b & 0 & 0 \ldots\ldots 0 & 0 & 0 & 0 \\ a & b-a & a-b & 0 \ldots\ldots 0 & 0 & 0 & 0 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \ldots\ldots \vdots & \vdots & & \\ a & 0 & 0 & 0 \ldots\ldots 0 & b-a & a-b & 0 \\ a & 0 & 0 & 0 \ldots\ldots 0 & 0 & b-a & a-b \\ a & 0 & 0 & 0 \ldots\ldots 0 & 0 & 0 & b-a \end{vmatrix}$$

Ha most az n-edik sort hozzáadjuk az $n-1$-edik sorhoz, majd az így kapott determináns $n-1$-edik sorát az $n-2$-edikhez, és így tovább, végül a kapott determináns 2-ik sorát az elsőhöz, akkor olyan determinánst kapunk, amelyben a főátló fölött minden elem 0. A főátló első eleme $b+(n-1)a$, minden további eleme $(b-a)$ – szám szerint $n-1$ db, – így ezek szorzataként

$$D_n = \left[b+(n-1)a\right](b-a)^{n-1}$$

Nagymajtényi Emőke (Szeged, Ságvári E. g. II. o. t.)