

| Factor de actualizare viager | Factor de actualizare de deces |
|--|--|
| ${}_nE_x = \frac{D_{x+n}}{D_x}$ | ${}_nD_x = \frac{\sqrt{u}(v \cdot D_{x+n} - D_{x+n+1})}{D_x} = {}_{n n+1}A_x$ |
| ANUITATI VIAGERE | |
| Posticipate | INTREGI |
| 1) imediată, nelimitată | $a_x = \frac{N_{x+1}}{D_x}$ |
| 2) imediată, limitată la “n” ani | $a_{x:\overline{n} } = \frac{N_{x+1} - N_{x+n+1}}{D_x}$ |
| 3) amânată cu “n” ani (nelimitată) | ${}_n a_x = \frac{N_{x+n+1}}{D_x}$ |
| Posticipate | FRACTIONATE |
| 1) imediată, nelimitată | $a_x^{(m)} = a_x + \frac{m-1}{2m}$ |
| 2) imediată, limitată la “n” ani | $a_{x:\overline{n} }^{(m)} = a_x^{(m)} - {}_n a_x^{(m)} = a_{x:\overline{n} } + \frac{m-1}{2m}(1 - {}_nE_x)$ |
| 3) amânată cu “n” ani (nelimitată) | ${}_n a_x^{(m)} = {}_n a_x + \frac{m-1}{2m} \cdot {}_nE_x$ |
| Anticipate | INTREGI |
| 1) imediată, nelimitată | $\ddot{a}_x = \frac{N_x}{D_x}$ |
| 2) imediată, limitată la “n” ani | $\ddot{a}_{x:\overline{n} } = \frac{N_x - N_{x+n}}{D_x}$ |
| 3) amânată cu “n” ani (nelimitată) | ${}_n \ddot{a}_x = \frac{N_{x+n}}{D_x}$ |
| Anticipate | FRACTIONATE |
| 1) imediată, nelimitată | $\ddot{a}_x^{(m)} = \ddot{a}_x - \frac{m-1}{2m}$ |
| 2) imediată, limitată la “n” ani | $\ddot{a}_{x:\overline{n} }^{(m)} = \ddot{a}_x^{(m)} - {}_n \ddot{a}_x^{(m)} = \ddot{a}_{x:\overline{n} } - \frac{m-1}{2m}(1 - {}_nE_x)$ |
| 3) amânată cu “n” ani (nelimitată) | ${}_n \ddot{a}_x^{(m)} = {}_n \ddot{a}_x - \frac{m-1}{2m} \cdot {}_nE_x$ |
| ANUITATI DE DECES | |
| 1) imediată și nelimitată | $A_x = \frac{M_x}{D_x}$ |
| 2) dublu limitată – inferior la m ani – superior la n ani | ${}_{m n}A_x = \frac{M_{x+m} - M_{x+n}}{D_x}$ |
| 3) imediată, limitată la “n” ani (m = 0) | $A_{x:\overline{n} } = \frac{M_x - M_{x+n}}{D_x}$ |
| 4) amânată cu “n” ani (nelimitată) | ${}_n A_x = \frac{M_{x+n}}{D_x}$ |