

Desarrollo de la fórmula $Mg' = [Mg+D*(1-Mg)-d]/(1-d)$ para el cálculo del margen cuando nos aplican y aplicamos descuentos:

$$Mg' = [Mg+D*(1-Mg)-d]/(1-d)$$

En esta parte lo único que hemos hecho ha sido introducir la fórmula del cálculo del nuevo margen cuando nos aplican descuentos $Mg+D*(1-Mg)$, dentro de la fórmula del cálculo del nuevo margen cuando aplicamos nosotros el descuento $(Mg-d)/(1-d)$.

Cuando nos aplican un descuento y nosotros trasladamos parte de ese descuento a nuestros clientes, nuestro margen mejorará en:

$$\begin{aligned} Mg' - Mg &= \{[Mg+D*(1-Mg)-d]/(1-d)\} - Mg = [Mg+D-D*Mg-d-Mg*(1-d)]/(1-d) \\ &= [Mg+D-D*Mg-d-Mg*d]/(1-d) = [D*(1-Mg)+d*(Mg-1)]/(1-d) \end{aligned}$$