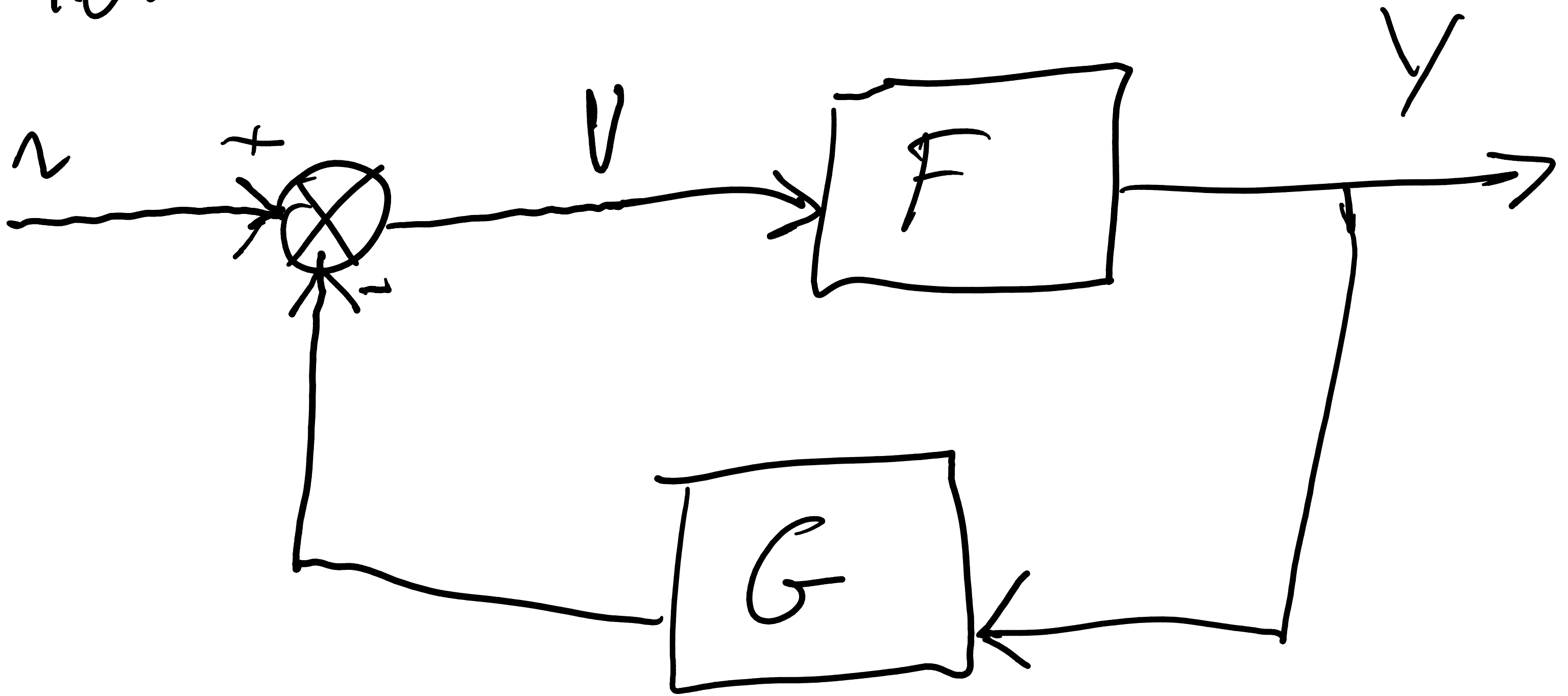


# Formule de Black



$$W = \frac{y}{u}$$

$$F = \frac{y}{v}$$

On part de la boucle ouverte

$$Fv = y$$

$$F(u - Gy) = y \Leftrightarrow Fu = y + FGy$$

$$y(1 + FG) = uF$$

$$\frac{y}{u} = \frac{F}{1 + FG}$$

pour arriver à la boucle fermée