Sensitivity = 895% = P(t+|F+)Specificity = 895% = P(t-|F-)Prevelance = 5% = P(F+)

 $P(F+1++) = \frac{P(t+1F+) \cdot P(F+)}{P(t+)} = \frac{P(t+1F+) \cdot P(F+)}{P(t+1F+) \cdot P(F+) \cdot P(F+)}$

 $= \frac{P(t+1F+) \cdot P(F+)}{P(t+1F+) \cdot P(F+) + (N-P(t-1F+) \cdot (N-P(F+))} = \frac{0.995 \cdot 0.05}{0.995 \cdot 0.05 + 0.005 \cdot 0.95} = \frac{0.04975}{0.0545}$

= 0.913 = 91%