

Голова рыбы весит столько, сколько хвост и половина туловища, туловище - столько, сколько голова и хвост вместе. Хвост её весит 1 кг. Сколько весит рыба?



голова= x кг
хвост= 1 кг
туловище= y
 $x=1+y/2$
 $y=1+x$

$x=1+y*0.5$
 $y=1+x$
метод подстановки
 $x=1+(1+x)*0.5$
 $x=1+1*0.5+x*0.5$
 $x-x*0.5=1*0.5+1$
 $0.5x=1.5$
 $x=1.5/0.5$
 $x=3$
 $y=4$
Ответ *8*

x - голова
 y - туловище
 $x = 1 + 0.5y$
 $y = x + 1$
 $0.5y = 2$
 $y = 4$
 $x = 3$
рыба = 8