Exercise &

$$G = 1$$
 $M_1 + m_2 = M = 1$
 $V = V_1 - V_2 = 1$
 $V = V_2 - V_2 = 1$
 $V = V_1 - V_2 = 1$
 $V = V_2 - V_2 = 1$
 $V = V_1 - V_2 = 1$
 $V = V_2 - V_2 = 1$
 $V = V_1 - V_2 = 1$
 $V = V_2 - V_2 = 1$
 $V = V_1 - V_2 = 1$
 $V = V_2 - V_2 = 1$
 $V = V_1 - V_2 = 1$
 $V = V_2 - V_2 = 1$
 $V = V_1 - V_2 = 1$
 $V = V_2 - V_2 = 1$
 $V = V_1 - V_2 = 1$
 $V = V_1 - V_2 = 1$
 $V = V_2 - V_2 = 1$
 $V = V_1 - V_2 = 1$
 $V = V_2 - V_2 = 1$
 $V = V_1 - V_2 = 1$
 $V = V_2 - V_2 = 1$
 $V = V_1 - V_2 = 1$
 $V = V_2 - V_2 = 1$
 $V = V_1 - V_2 = 1$
 $V = V_2 - V_2 = 1$
 $V = V_1 - V_2 = 1$
 $V = V_2 - V_2 = 1$
 $V = V_1 - V_2 = 1$
 $V = V_2 - V_2 = 1$
 $V = V_1 - V_2 = 1$
 $V = V_2 - V_2 = 1$
 $V = V_1 - V_2 = 1$
 $V = V_1$