

$$\begin{aligned}\vec{a} &= (1; -1; 0; 2; -3; 5) \\ \vec{b} &= (\frac{1}{2}; \frac{-1}{4}; 1; -1; \frac{2}{3}; \frac{-1}{3}) \\ \vec{c} &= (1; 2; 3; -0.5; -1; 2) \\ \vec{x} &=?\end{aligned}$$

$$[(2\vec{a} - 3\vec{b}) - \vec{c}] \cdot (-2) + 3\vec{x} = 2(\vec{x} - 3\vec{c}) - (-3)(\vec{a} + 3\vec{b})$$

$$(-4\vec{a}) + 6\vec{b} + 2\vec{c} + 3\vec{x} = 2\vec{x} - 6\vec{c} + 3\vec{a} + 9\vec{b} \quad / -2\vec{x} - 2\vec{c} - 6\vec{b} + 4\vec{a}$$

$$\vec{x} = 7\vec{a} + 3\vec{b} - 8\vec{c}$$

$$\vec{x} = 7(1; -1; 0; 2; -3; 5) + 3(\frac{1}{2}; \frac{-1}{4}; 1; -1; \frac{2}{3}; \frac{-1}{3}) - 8(1; 2; 3; -0.5; -1; 2)$$

$$\vec{x} = (7; -7; 0; 14; -21; 35) + (1.5; -0.75; 3; -3; 2; -1) + (-8; -16; -24; 4; 8; -16)$$

$$\vec{x} = (0.5; -23.75; -21; 15; -11; 18)$$