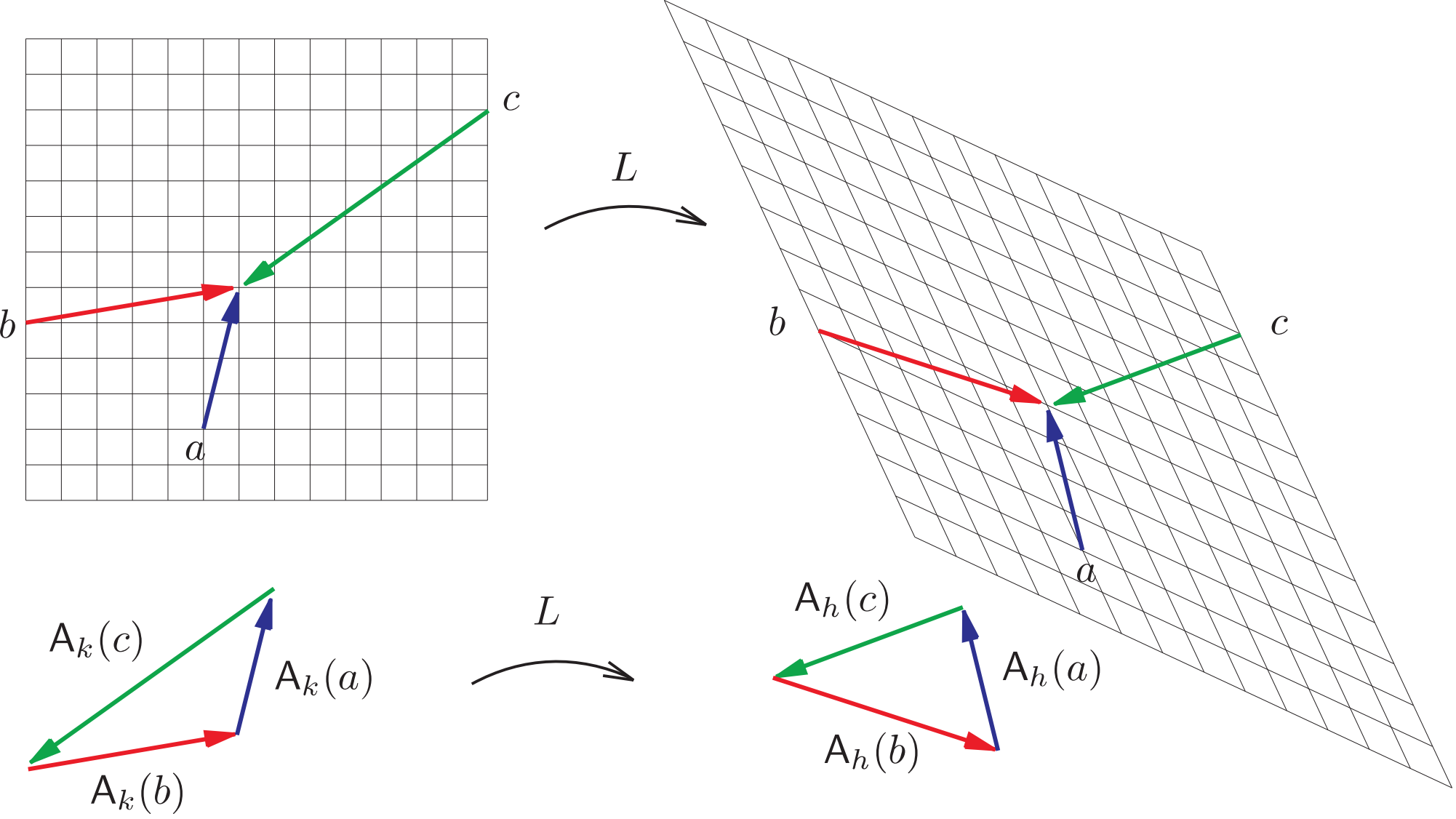

$$\mathsf{A}_k(a) + \mathsf{A}_k(b) + \mathsf{A}_k(c) = \bar{0} \qquad \mathsf{A}_h(a) + \mathsf{A}_h(b) + \mathsf{A}_h(c) = \bar{0}$$

$$v_k(a) = v_h(a) \wedge \mathsf{m}_k(a) = \mathsf{m}_h(a) \;\Rightarrow\; L(\mathsf{A}_k(a)) = \mathsf{A}_h(a) \Rightarrow$$
$$\Rightarrow\; L(\mathsf{A}_k(b)) = \mathsf{A}_h(b) \text{ and } L(\mathsf{A}_k(c)) = \mathsf{A}_h(c)$$