

$$\|\mathbf{y} - \mathbf{A}\mathbf{x}\|_2^2$$

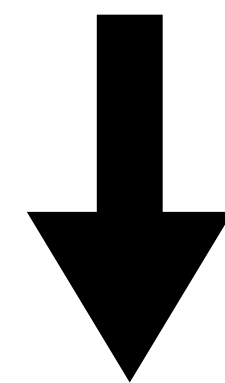
Ensures
data fidelity

$$\|\mathbf{x}\|_1$$

Promotes
sparsity

$$\|\mathbf{x}\|_2^2$$

Promotes a
grouping effect



$$\mathbf{x}^\star = \arg \min \left\{ \frac{1}{2} \|\mathbf{y} - \mathbf{A}\mathbf{x}\|_2^2 + \lambda \|\mathbf{x}\|_1 + \frac{\gamma}{2} \|\mathbf{x}\|_2^2 \right\}$$

Elastic-Net problem