Original Expression: — $(xy+z)^{\mathsf{C}}(x+z)$

Apply De Morgan's Law to $(xy+z)^{\mathsf{C}}$:

$$(xy+z)^{\mathsf{C}} = (xy)^{\mathsf{C}} \cdot z^{\mathsf{C}} \quad \text{(De Morgan's Law)}$$

Apply De Morgan's Law to $(xy)^{\mathsf{C}}$:

$$(xy)^{\mathsf{C}} = x^{\mathsf{C}} + y^{\mathsf{C}} \quad \text{(De Morgan's Law)}$$

$$(xy+z)^{\mathsf{C}} = (x^{\mathsf{C}} + y^{\mathsf{C}}) \cdot z^{\mathsf{C}}$$

Substitute into the original expression:

$$(x^{\mathsf{C}} + y^{\mathsf{C}}) \cdot z^{\mathsf{C}} \cdot (x+z)$$

Distribute $(x^{\mathsf{C}} + y^{\mathsf{C}}) \cdot z^{\mathsf{C}}$ over $(x+z)$:

$$[(x^{\mathsf{C}} + y^{\mathsf{C}}) \cdot z^{\mathsf{C}} \cdot x] + [(x^{\mathsf{C}} + y^{\mathsf{C}}) \cdot z^{\mathsf{C}} \cdot z] \quad \text{(Distributive Law)}$$

Simplify the terms:

$$(x^{\mathsf{C}} \cdot z^{\mathsf{C}} \cdot x) + (y^{\mathsf{C}} \cdot z^{\mathsf{C}} \cdot x) \quad \text{(Distributive Law)}$$

$$x^{\mathsf{C}} \cdot z^{\mathsf{C}} \cdot x = 0 \quad \text{(Complement Law)}$$

$$y^{\mathsf{C}} \cdot z^{\mathsf{C}} \cdot x$$

For the second term:

$$(x^{\mathsf{C}} \cdot z^{\mathsf{C}} \cdot z) + (y^{\mathsf{C}} \cdot z^{\mathsf{C}} \cdot z) \quad \text{(Distributive Law)}$$

$$x^{\mathsf{C}} \cdot z^{\mathsf{C}} \cdot z = 0 \quad \text{(Complement Law)}$$

$$y^{\mathsf{C}} \cdot z^{\mathsf{C}} \cdot z = 0 \quad \text{(Complement Law)}$$

Combine the results:

$$y^{\mathsf{C}} \cdot z^{\mathsf{C}} \cdot x$$