

Si consideri il problema PL:

	$z = -x_1 + x_2 + 2x_3$ Max!
	s. a
(1)	$x_2 - 2x_3 \geq 1$
(2)	$-x_1 - x_2 + x_3 \geq 1$
	$x_1, x_2, x_3, \geq 0$

Si mostri, utilizzando la teoria della dualità che è inconsistente.

Si consideri il problema PL:

	$z = x_1 + x_2$ Max!
	s. a
(1)	$x_1 + x_2 \leq 20$
(2)	$x_1 - x_2 \leq 0$
(3)	$x_2 \leq 15$
	$x_1 ; x_2 \geq 0$

- Se ne scriva il problema duale;
- lo si risolva graficamente o analiticamente;
- utilizzando il teorema dello scarto complementare si ricavi la soluzione ottima del problema duale.

Si consideri il problema PL:

	$z = 2x_1 + 3x_2 + x_3$ Min!
	s. a
(1)	$2x_1 + x_2 = 1$
(2)	$x_1 + x_3 = 4$
	$x_1, x_2, x_3 \geq 0$

- se ne scriva il problema duale e se ne ricerchi la soluzione ottima;
- si applichi il teorema dello scarto complementare, per ricavare la soluzione ottima del problema assegnato e se ne dimostri l'ottimalità;