

The Gibbard-Satterthwaite for the case  $n = 2$  and  $m = 3$  · Implications of the Pareto principle

$x$ $y$ $z$	$x$ $y$ $z$	$x$	$x$ $z$ $y$	$x$ $y$ $z$	$x$	$y$ $x$ $z$	$x$ $y$ $z$	$no\ z$	$y$ $z$ $x$	$x$ $y$ $z$	$no\ z$	$z$ $x$ $y$	$x$ $y$ $z$	$z$ $y$ $x$	$x$ $y$ $z$	
$x$ $y$ $z$	$x$ $z$ $y$	$x$	$x$ $z$ $y$	$x$ $z$ $y$	$x$	$y$ $x$ $z$	$x$ $z$ $y$	$no\ z$	$y$ $z$ $x$	$x$ $z$ $y$	$no\ z$	$z$ $x$ $y$	$x$ $z$ $y$	$no\ y$	$z$ $y$ $x$	$x$ $y$ $no\ y$
$x$ $y$ $z$	$y$ $x$ $z$	$no\ z$	$x$ $z$ $y$	$y$ $x$ $z$	$no\ z$	$y$ $x$ $z$	$y$ $x$ $z$	$y$	$y$ $x$ $z$	$y$ $x$ $z$	$y$	$z$ $x$ $y$	$x$ $z$ $y$	$z$ $y$ $x$	$no\ x$	
$x$ $y$ $z$	$y$ $z$ $x$	$no\ z$	$x$ $z$ $y$	$y$ $x$ $z$		$y$ $x$ $z$	$y$ $x$ $z$	$y$	$y$ $x$ $z$	$y$ $x$ $z$	$y$	$z$ $x$ $y$	$x$ $z$ $no\ x$	$z$ $y$ $x$	$no\ x$	
$x$ $y$ $z$	$z$ $x$ $y$	$no\ y$	$x$ $z$ $y$	$z$ $x$ $y$	$no\ y$	$y$ $x$ $z$	$x$ $x$ $z$		$y$ $x$ $z$	$x$ $x$ $z$	$z$	$z$ $x$ $y$	$x$ $y$ $z$	$z$ $y$ $x$	$z$	
$x$ $y$ $z$	$z$ $y$ $x$		$x$ $z$ $y$	$z$ $y$ $x$		$y$ $x$ $z$	$x$ $y$ $z$	$no\ x$	$y$ $x$ $z$	$x$ $y$ $z$	$no\ x$	$z$ $x$ $y$	$x$ $y$ $z$	$z$ $y$ $x$	$z$	