

Case #	$x \in \dots$	$x \in A+B?$	$x \in B+C?$	$x \in (A+B)+C?$	$x \in A+(B+C)?$
1	$A B C$	N	N	Y	Y
2	$A B C^c$	N	Y	N	N
3	$A B^c C$	Y	Y	N	N
4	$A B^c C^c$	Y	N	Y	Y
5	$A^c B C$	Y	N	N	N
6	$A^c B C^c$	Y	Y	Y	Y
7	$A^c B^c C$	N	Y	Y	Y
8	$A^c B^c C^c$	N	N	N	N

(A+)

↑ ↑
Same!

	$A+B$	$(A+B)C$	AC	BC	$AC+BC$
$A B C$	N	N	Y	Y	N
$A B C^c$	N	N	N	N	N
$A B^c C$	Y	Y	Y	N	Y
$A B^c C^c$	Y	N	N	N	N
$A^c B C$	Y	Y	N	Y	Y
$A^c B C^c$	Y	N	N	N	N
$A^c B^c C$	N	N	N	N	N
$A^c B^c C^c$	N	N	N	N	N

↑ ↑
Same!