

EXERCICIS. REGLES DE TRANSFORMACIÓ

<p>Núm. 1. Demostrar: r</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $p \rightarrow r$ 2. p 	<p>Núm. 2. Demostrar: s</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $p \rightarrow s$ 2. $q \rightarrow p$ 	<p>Núm. 3. Demostrar: q</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $t \rightarrow q$ 2. $\neg \neg t$
<p>Núm. 4. Demostrar: $\neg q$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $q \rightarrow r$ 2. $\neg r$ 	<p>Núm. 5. Demostrar: $\neg s$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $s \rightarrow q$ 2. $q \rightarrow \neg t$ 3. $\neg \neg t$ 	<p>Núm. 6. Demostrar: $\neg t$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $q \rightarrow r$ 2. $t \rightarrow \neg r$ 3. q
<p>Núm. 7. Demostrar: p</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $p \wedge q$ 	<p>Núm. 8. Demostrar: $p \wedge q$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. p 2. q 	<p>Núm. 9. Demostrar: $p \wedge q$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $p \rightarrow q$ 2. p
<p>Núm. 10. Demostrar: t</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $q \wedge r$ 2. $\neg t \rightarrow \neg r$ 	<p>Núm. 11. Demostrar: p</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $q \vee p$ 2. $\neg q$ 	<p>Núm. 12. Demostrar: t</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $s \rightarrow r$ 2. $s \vee t$ 3. $\neg r$
<p>Núm. 13. Demostrar: $p \vee r$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. p 	<p>Núm. 14. Demostrar: $q \rightarrow s$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $q \rightarrow r$ 2. $r \rightarrow s$ 	<p>Núm. 15. Demostrar: $t \vee s$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $p \rightarrow s$ 2. p
<p>Núm. 16. Demostrar: $\neg r$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $r \rightarrow t$ 2. $t \rightarrow q$ 3. $\neg q$ 	<p>Núm. 16. Demostrar: $\neg r$ (bis)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $r \rightarrow t$ 2. $t \rightarrow q$ 3. $\neg q$ 	<p>Núm. 17. Demostrar: $\neg \neg p$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $r \rightarrow p$ 2. $\neg s \vee r$ 3. s

<p>18. Demostrar: $p \vee t$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $q \vee s$ 2. $q \rightarrow p$ 3. $s \rightarrow t$ 	<p>19. Demostrar: $p \wedge q$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\neg(\neg p \vee \neg q)$ 	<p>20. Demostrar: $\neg(p \vee q)$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\neg p$ 2. $\neg q$
<p>21. Demostrar: $q \vee s$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\neg(\neg p \vee \neg q)$ 	<p>22. Demostrar: $\neg(q \wedge \neg s)$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\neg q$ 	<p>23. Demostrar: p</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $q \rightarrow p$ 2. $\neg q \rightarrow r$ 3. $\neg r$
<p>24. Demostrar: $\neg r$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $p \vee q$ 2. $p \rightarrow \neg r$ 3. $\neg q$ 	<p>25. Demostrar: $t \wedge s$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\neg(\neg t \vee \neg q)$ 2. $\neg s \rightarrow \neg q$ 	<p>26. Demostrar: $q \vee s$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $p \rightarrow r$ 2. $r \rightarrow q$ 3. p
<p>27. Demostrar $(p \wedge s) \wedge q$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\neg(\neg p \wedge \neg s)$ 2. $p \rightarrow r$ 3. $\neg q \rightarrow p$ 4. $\neg r$ 	<p>28. Demostrar : $p \vee \neg q$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $q \wedge r$ 2. $s \rightarrow \neg r$ 3. $\neg s \rightarrow p$ 	<p>29. Demostrar: r</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $p \wedge \neg t$ 2. $s \rightarrow t$ 3. $s \vee q$ 4. $(q \wedge p) \rightarrow r$
<p>30. Demostrar: q</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\neg r \rightarrow s$ 2. $s \rightarrow (p \wedge q)$ 3. $r \rightarrow t$ 4. $\neg t$ 	<p>31. Demostrar: $\neg r \wedge \neg s$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\neg p \vee \neg q$ 2. $\neg q \rightarrow \neg r$ 3. $\neg p \rightarrow s$ 4. $\neg s$ 	<p>32. Demostrar $p \wedge q$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $s \rightarrow \neg r$ 2. $r \vee t$ 3. $t \rightarrow q$ 4. $q \rightarrow p$ 5. s

<p>33. Demostrar: t</p> <ol style="list-style-type: none">1. $p \vee q$2. $p \rightarrow t$3. $q \rightarrow \neg r$4. $\neg \neg r$	<p>34. Demostrar: p</p> <ol style="list-style-type: none">1. $p \leftrightarrow s$2. s	<p>35. Demostrar: $\neg \neg s$</p> <ol style="list-style-type: none">1. $r \leftrightarrow t$2. $\neg t$3. $r \vee s$
<p>36. Demostrar: $p \vee t$</p> <ol style="list-style-type: none">1. $q \vee s$2. $q \rightarrow p$3. $s \rightarrow t$	<p>37. Demostrar: p</p> <ol style="list-style-type: none">1. $s \vee t$2. $s \rightarrow p$3. $t \rightarrow \neg q$4. q	<p>38. Demostrar: $\neg t$</p> <ol style="list-style-type: none">1. $t \leftrightarrow p$2. $r \leftrightarrow p$3. $\neg r$

