1. **Si r y s son expresiones regulares, tenemos que siempre se verifica que (rs)∗ = r∗s∗**

Falso.

1. **Si r y s son expresiones regulares, tenemos que siempre se verifica que (r + s)∗ = r∗+s∗**

Falso.

1. **Si r1 y r2 son expresiones regulares, tales que su lenguaje asociado contiene la palabra vacía, entonces (r1r2)∗ = (r2r1)∗.**

Verdadero.

1. **Si r y s son expresiones regulares, tenemos que siempre se verifica que (r + ε)+ = r∗**

Verdadero.

1. **Si r y s son expresiones regulares, tenemos que siempre se verifica que r(r+s)∗=(r+s)∗r**

Falso.

1. **Si r1 y r2 son expresiones regulares, entonces r1∗r2∗** ⊆   **(r1r2)∗, en el sentido de que los lenguajes asociados están incluidos.**

Falso.

1. **Si r1, r2 y r3 son expresiones regulares, entonces (r1 + r2)∗r3 = r1∗r3 + r2∗r3.**

Falso.

1. **Si r1 y r2 son expresiones regulares entonces: (r1∗r2∗)∗ = (r1 + r2)∗**

Verdadero.

1. **Si r1 y r2 son expresiones regulares, entonces (r1.r2)∗ = (r1 + r2)∗.**

Falso.

1. **Si r es una expresión regular, entonces r∗r∗ = r∗.**

Verdadero.

1. **Si r es una expresión regular, entonces r** ∅   **= r +** ∅  **.**

Falso.

1. **Si r es una expresión regular, entonces se verifica que r∗ε = r+ε**

Falso.

1. **Si r1 y r2 son expresiones regulares, entonces siempre r1(r2r1)∗ = (r1r2)∗r1**

Verdadero.

1. **Si r y s son expresiones regulares, entonces (r∗s∗)∗ = (r + s)∗.**

Verdadero.

1. **Si r es una expresión regular, entonces (rr)∗** ⊆   **r∗.**

Verdadero.

1. **Si r1 y r2 son expresiones regulares, tales que su lenguaje asociado contiene la palabra vacía, entonces (r1r2)∗ = (r1 + r2)∗.**

Verdadero.

1. **Si r1, r2, r3 son expresiones regulares, entonces r1(r∗2 + r∗3) = r1r∗2 + r1r∗3.**

Verdadero.