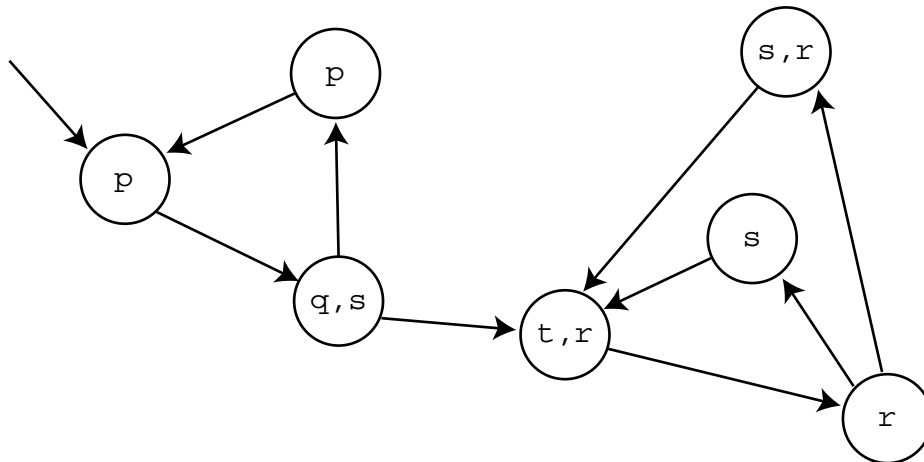


### Aufgabe 10-1

Überprüfen Sie, ob die nachfolgend aufgelisteten Formeln von dem hier abgebildeten Modell erfüllt werden.



- |   |   |
|---|---|
| 1. <b>AG</b> ( $t \Rightarrow r$ )                      | 2. <b>AG</b> ( $s \Rightarrow r$ )                            |
| 3. <b>A</b> [ $\perp \mathbf{U} p$ ]                    | 4. <b>E</b> [ $\perp \mathbf{U} p$ ]                          |
| 5. <b>AGE</b> [ $\perp \mathbf{U} p$ ]                  | 6. <b>AG</b> ( $q \Rightarrow \mathbf{EG} (r \vee q)$ )       |
| 7. <b>AG</b> ( $q \Rightarrow \mathbf{AG} (r \vee q)$ ) | 8. <b>AG EF</b> $p$   |
| 9. <b>EG EF</b> $p$                                     | 10. <b>AG</b> ( $\mathbf{E} [r \mathbf{U} t] \Rightarrow r$ ) |
| 11. <b>EG</b> ( $\neg r \Rightarrow \mathbf{EG EF} p$ ) | 12. <b>EG</b> ( $\neg r \Rightarrow \mathbf{AG EF} p$ )       |