

Esercizi

E3.31 [00v] Siano X, Y insiemi. Siano ϕ, ψ proposizioni logiche; x, a sono variabili libere in ϕ , e y, b sono libere in ψ . Assumiamo inoltre che a, b possano essere solo vere o false, mentre $x \in X, y \in Y$. Considerate le seguenti formule. Quali sono ben formate? Quali variabili sono libere in esse?

$$b \wedge (\forall x, \phi)$$

$$(\exists y, \psi) \vee (\forall x, \phi)$$

$$\forall x, \forall b, (\phi \wedge (\psi \vee b))$$

$$a \vee (\forall x, \forall a, \phi)$$

$$(\exists x, \psi) \wedge (\forall x, \phi)$$

Soluzione 1. [00w]