

## ***CETURTAIS MĀJASDARBS***

4.1. Izmantojot kvantorus uzrakstiet izteikumu, kas izsaka veselo skaitļu saskaitīšanas un reizināšanas distributivitātes likumu.

4.2. Pierādiet līdzvērtību  $(\forall x P(x)) \wedge Q \equiv \forall x (P(x) \wedge Q)$ .

4.3. Atrast piemēru tādām predikātam  $P(x, y)$ , lai apgalvojums  $\forall x \exists y P(x, y)$  būtu patiess.

## ***PAAUGSTINĀTAS GRŪTĪBAS UN PĒTNIECISKA RAKSTURA UZDEVUMI***

4.6. Piedāvāt algoritmu predikātu loģikas formulas pārveidošanai Skolema formā.