Задание:

$\vdash\ (\forall u)\neg s(x+v) \approx x$

Решение:

Пометка 1: решение будет добавлено, если найдется; нет, иначе.

Пометка 2: это тоже не аксиома.

$$\dfrac{\dfrac{\vdash\ x+0 \approx x}{\vdash\ x \approx x+0} \quad \dfrac{\text{Пометка 2.}}{\vdash\ \neg s(x) \approx x}}{\vdash\ \neg s(x+0) \approx x} \qquad \dfrac{\dfrac{\dfrac{\dfrac{\dfrac{\vdash\ x+s(v) \approx s(x+v)}{\vdash\ s(x+v) \approx x+s(v)} \quad \dfrac{\text{Пометка 1.}}{\neg s(x+v) \approx x\ \vdash\ \neg s(s(x+v)) \approx x}}{\neg s(x+v) \approx x\ \vdash\ \neg s(x+s(v)) \approx x}}{\vdash\ \neg s(x+v) \approx x \to \neg s(x+s(v)) \approx x}}{\vdash\ (\forall u)(\neg s(x+v) \approx x \to \neg s(x+s(v)) \approx x)}}{\neg s(x+0) \approx x\ \vdash\ (\forall u)(\neg s(x+v) \approx x \to \neg s(x+s(v)) \approx x} \qquad \dfrac{\neg s(x+0) \approx x, (\forall u)(\neg s(x+v) \approx x\ \vdash\ \neg s(x+s(v)) \approx x \to (\forall u)\neg s(x+v) \approx x}{\neg s(x+0) \approx x\ \vdash\ (\forall u)(\neg s(x+v) \approx x \to \neg s(x+s(v)) \approx x \to (\forall u)\neg s(x+v) \approx x}$$

$$\dfrac{\neg s(x+0) \approx x\ \vdash\ (\forall u)\neg s(x+v) \approx x}{\vdash\ (\forall u)\neg s(x+v) \approx x}\ \text{(сечение)}$$