45. 
$$[\hat{x}^2+(-4)\cdot\hat{x}]+1.x=x^2+(-4)\cdot\hat{x}+1.x$$
) (Mex 2)

46.  $x^2=x\cdot\hat{x}$  (Refn) 47.  $x^2+(-4)\cdot\hat{x}=x\cdot\hat{x}+(-4)\cdot\hat{x}$  (Substitute eq 46)

48.  $(x^2+(-4)\cdot\hat{x})+1.x=(x\cdot\hat{x}+(-4)\cdot\hat{x})+1.x$  (Substitute eq 47)

49. (Substitute eq 47)

50.  $x^2+(-4)\cdot\hat{x}+1.x$ )=  $(x\cdot\hat{x}+(-4)\cdot\hat{x})+1.x$  (Transitivity of eq 49, 48)

51.  $(x\cdot\hat{x}+(-4)\cdot\hat{x})+1.x=x^2+(-4)\cdot\hat{x}+1.x$ ) (Symmetry of eq 50)

51.  $(x\cdot\hat{x}+(-4)\cdot\hat{x})+1.x=x^2+(-4)\cdot\hat{x}+1.x$ ) (Symmetry of eq 50)

52.  $(x\cdot\hat{x}+(-4)\cdot\hat{x})+1.x+(-4)=(x^2+(-4)\cdot\hat{x})+(-1x+(-4))$  (A2)

53.  $((x\cdot\hat{x}+(-4)\cdot\hat{x})+1.x)+(-4)=(x^2+(-4)\cdot\hat{x})+(-1x+(-4))$  (Substitute eq 52)

53.  $((x\cdot\hat{x}+(-4)\cdot\hat{x})+1.x+(-4))=(x^2+(-4)\cdot\hat{x})+(-1x+(-4))$  (Substitute eq 57)

57.  $(x^2+(-4)\cdot\hat{x})+1.x+(-4))=(x^2+(-4)\cdot\hat{x})+(-1x+(-4))$  (Substitute eq 57)

57.  $(x^2+(-4)\cdot\hat{x})+(-x+(-4))$  (M9) 60.  $(x^2+(-4))\cdot(x^2+(-4))$