Integers Unit Test

16.

a) $(-8) - x = (-1)$

$(-8) - x + x = (-1) + x$

$(-8) = (-1) + x$

$(-8) + 1 = (-1) + x + 1$

$(-7) = x$

b) $10 - 5 = x$

$10 + (-5) = x$

$5 = x$

c) $x - (-2) = 10$

$x + 2 = 10$

$x + 2 - 2 = 10 - 2$

$x = 8$

d) $(-4) - x = 0$

$(-4) - x + x = 0 + x$

$(-4) = x$

a) Alternate Method

$(-8) - x = (-1)$

$(-8) - x + 8 = (-1) + 8$

$-x = 7$

$-x(-1) = 7(-1)$

$x = (-7)$

d) Alternate Method

$(-4) - x = 0$

$(-4) - x + 4 = 0 + 4$

$-x = 4$

$-x(-1) = 4(-1)$

$x = (-4)$