1. Find
(a) 35 - (20)
(b) $72-(90)$
(c) $(-15)-(-18)$
(d) $(-20)-(13)$
(e) $23-(-12)$
(f) $(-32)-(-40)$

Solutions:
(a) $35-(20)$
$=35-20$
$=15$
(b) $72-(90)$
$=72-90$
$=-18$
(c) $(-15)-(-18)$
$=-15+18$
$=3$
(d) $(-20)-(13)$
$=-20-13$
$=-33$
(e) $23-(-12)$
$=23+12$
$=35$
(f) $(-32)-(-40)$
$=-32+40$

$$
=8
$$

2. Fill in the blanks with $>$, < or = sign.
(a) $(-3)+(-6)$ $\qquad$ $(-3)-(-6)$
(b) $(-21)-(-10)$ $\qquad$ $(-31)+(-11)$
(c) $45-(-11)$ $\qquad$ $57+(-4)$
(d) $(-25)-(-42)$ $\qquad$ $(-42)-(-25)$

Solutions:
(a) $(-3)+(-6)=-9$
$(-3)-(-6)=-3+6=3$
$-9<3$
Therefore, $(-3)+(-6)<(-3)-(-6)$
(b) $-21-(-10)=-21+10=-11$
$-31+(-11)=-42$
$-11>-42$
Therefore, $(-21)-(-10)>(-31)+(-11)$
(c) $45-(-11)=45+11=56$
$57+(-4)=57-4=53$
$56>53$
Therefore, $45-(-11)>57+(-4)$
(d) $(-25)-(-42)=-25+42=17$
$-42-(-25)=-42+25=-17$
$17>-17$
Therefore, $(-25)-(-42)>(-42)-(-25)$
3. Fill in the blanks.
(a) $(-8)+$ $\qquad$ $=0$
(b) $13+$ $\qquad$ $=0$
(c) $12+(-12)=$ $\qquad$
(d) $(-4)+\ldots=-12$
(e) $\qquad$ $-15=-10$

Solutions:
(a) $(-8)+8=0$
(b) $13+(-13)=0$
(c) $12+(-12)=0$
(d) $(-4)+(-8)=-12$
(e) $5-15=-10$
4. Find
(a) $(-7)-8-(-25)$
(b) $(-13)+32-8-1$
(c) $(-7)+(-8)+(-90)$
(d) $50-(-40)-(-2)$

Solutions:
(a) $(-7)-8-(-25)=-7-8+25$
$=-15+25$
$=10$
(b) $(-13)+32-8-1=-13+32-8-1$
$=32-22$
$=10$
(c) $(-7)+(-8)+(-90)=-7-8-90$
$=-105$
(d) $50-(-40)-(-2)=50+40+2$
$=92$

