

### Lesson 4.1

#### Homework Answers

Pg 182 - #1-27 odd, 30-35, 38-40, 44, 46, 47

1) $\angle CAB \cong \angle DAB$ $\angle ABC \cong \angle ABD$ $\angle C \cong \angle D$ $\overline{AC} \cong \overline{AD}$ $\overline{AB} \cong \overline{AB}$ $\overline{CB} \cong \overline{DB}$	34) $BC = EF = 8$
3) $\overline{BK}$	35) $AC = DF = 19$
5) $\overline{ML}$	38) $\triangle JYB \cong \triangle XCH$
7) $\angle C$	39) $\triangle BCE \cong \triangle ADE$
9) $\triangle KJB$	40) $\triangle TPK \cong \triangle TRK$
11) $\triangle JBK$	44) a) Given
13) E, K, G, N	b) If $\parallel$ lines, then alt. int. $\angle$ 's are $\cong$
15) $\angle P \cong \angle S$ $\angle O \cong \angle I$ $\angle L \cong \angle D$ $\angle Y \cong \angle E$	c) If $\parallel$ lines, then alt. int. $\angle$ 's are $\cong$
17) 54 in)	d) Vert) $\angle$ 's are $\cong$
19) 77	e) Given
21) 34 in)	f) Given
23) 103	g) Defn of segment bisector
25) No; corr. sides not $\cong$	h) Defn of $\cong \angle$ 's
27) Yes; all corr. sides & $\angle$ 's are $\cong$	46) $KL = 4$ $LM = 3$ $KM = 5$
30) $x = 15$ ; $t = 2$	47) 2; either (3, 1) or (3, -7)
31) 5	
32) $m\angle A = m\angle D = 20$	
33) $m\angle B = m\angle E = 21$	