Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Table #:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Period: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_\_

**3.1B Parallel Lines And Transversals\_Classwork**

*Objective: Identify angles created when parallel lines are cut by a transversal (CCSS: 8.G.5)*

*HW:  (3.1B) p. 107 #7 - 9, 15 – 23 (Solutions on p. A16)*

Read Examples 1 and 2 (p. 104 - 5). Then do On Your Own #1 – 3

|  |
| --- |
| 1. Use the figure to find the measure of the angle. **Explain your reasoning.**

$m∠1=$$\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ **because** $\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$$m∠2=\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ **because** $\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ |
| 1. Use the figure to find the measures of the numbered angles.

$m∠5=$$m∠6=$$m∠7=$$m∠1=$$m∠2=$$m∠3=$$m∠4=$ |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Use the figure to find the measures of

$m∠1=$$\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ **because** $\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$$m∠2=$$\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ **because** $\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$  | 1. Use the figure to find the measures of the numbered angles.

$m∠1=$$m∠2=$$m∠3=$$m∠4=$$m∠5=$$m∠6=$$m∠7=$  |

|  |
| --- |
| 1. Describe the relationship between each pair of angles.

**a)** $∠1 and ∠7$**:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**b)** $∠3 and ∠5: $\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |

Video: <https://www.bigideasmath.com/protected/content/dcs_cc2/tutorials/mp4/cc12/grade%208/chapter%205/section%205/ltut_8_05_05_2/ltut_8_05_05_2.html>

 



$m∠1=$$\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ **because** $\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$

$m∠2=$$\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ **because** $\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$







$m∠1=$$\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ **because** $\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$

$m∠2=$$\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ **because** $\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$

$m∠3=$$\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ **because** $\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$

$m∠4=\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ **because** $\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$

$m∠5=\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ **because** $\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$

$m∠6=\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ **because** $\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$

$m∠7=$ $\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ **because** $\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$



3.1B Lesson Launch

|  |  |
| --- | --- |
| Fill in 1st blank with:**TYPE OF ANGLE PAIR**:* Corresponding
* Vertical
* Alternate Interior
* Alternate Exterior
* Same-Side Interior
* Same-Side Exterior
 | Fill in 2nd blank with:**THESE ANGLES ARE…*** Congruent
* Supplementary
 |



