

Delsia Malone

## Ordered Pairs 62 min

### Objective:

- Students will calculate distance from one point to another.
- Students will calculate distance with time to determine destination point arrival.

### Big Idea:

- How can a coordinate plane be used to determine ordered pairs?
- How does mathematics help us in our daily lives?

## 1. Warm Up / Anticipatory 2 min

Warm Up/Anticipatory Students will view the video: Plotting a Point (ordered pair)

<https://www.khanacademy.org/video/plot-ordered-pai...>

### Resources

- Marathon Wonders Handout Example  
[http://wg.wonderopolis.org/uploads/users/62/315/IMG\\_2914.JPG](http://wg.wonderopolis.org/uploads/users/62/315/IMG_2914.JPG)

## 2. Investigation and New Learning 50 min

- Teacher will divide class into four groups.
- Teacher will give each group a city map.
- Students will overlay city map on coordinate plane.
- Groups will label the x-axis, y-axis and point of origin.
- Groups will calculate the distance from the point of origin/starting point to the planned first water stop.
- Students will also calculate rate/distance times time ran to determine how long it will take to get to the next stopping point.

### 3. Review & Check for Understanding 30 min

- **Formative Assessment:** Students will write on an index card, step by step directions on how to graph given points on a coordinate plane.
- Teacher will review cards and based on responses determine who needs additional help.

**Note:** This lesson was jointly prepared with my BFF, Mrs. LaMecha James, Mathematics Specialist

**Standards:** K.RL.LCS.10.2. K.RV.1.1. K.RI.P.4.1. K.RI.MC.6.1. O.10.6.6. K.RI.LCS.9.1. K.RV.3.1. K.RV.3.2. K.RN.3.2. K.RN.2.2. K.RN.4.1. K.I.3.1. K.RL.LCS.10.1. K.RL.P.4.1. O.10.5.5.C. O.3.0.4. O.2.1.1. O.2.2.2. O.1.4.4. 3.1. K.RI.LCS.11.2. K.RI.LCS.9.2. 110.11 (F) 110.11 (C) O.2.4.4. O.2.8.8. (K.9) K.10 (A) 110.11 (B) K.RN.2.1. K.RF.1.1. LA O.1.6.M. LA O.4.1.A. LA O.1.6.I. LA O.1.6.F. LA O.1.6.D. LA O.1.6.E. L.K.6. L.K.6 RI.K.4 RI.K.2 RI.K.8 RF.K.4 L.K.5C K.C.MC.2.1. LA O.1.5.C. L.K.5.C. RI.K.1 K.8.A) RL.K.4. RI.K.1. RF.K.4. RI.K.8. RI.K.4. RI.K.2. L.1.5.C. RF.1.4.A. RI.1.7. RI.1.6. LA 1.1.6.I. RI.1.10. 1.I.2.1. 1.8.B) 1.8.C) 1.8.E) 1.8.A) 1.1.A) 1.RV.1.1. 1.RV.3.2. 1.W.MCC.2.1. 1.10.F) 1.10.G) LA 1.1.5.C. LA 1.1.6.D. LA 1.1.6.E. LA 1.1.6.M. LA 1.1.6.O. LA 1.4.1.A. LA 1.2.1.C. 1.RN.4.1. 1.RN.2.2. RI.1.4. 1.I.3.1. 1.RL.LCS.10.1. 1.4 (B) 1.14 (A) 110.12 (D) 110.12 (C) 1.14 (B) 1.RL.LCS.10.2. 1.RI.MC.6.1. 1.RF.1.1. 1.RN.1.1. 1.RN.2.1. 1.RI.LCS.11.2. 1.RI.LCS.9.2. 1.RI.LCS.8.1. 1.RI.LCS.9.1. 110.12 (F) RI.1.8. 1.2.10.10. 1.2.8.8. 1.3.0.4.A. 1.8.7.7.A. 1.8.7.7.B. 1.2.7.7. 1.2.6.6. RI.1.2. 2.1. 1.2.1.1. 1.2.2.2. 1.10.5.5.C. 1.2.4.4. RI.1.7 RI.1.10 RF.1.4A RI.1.6 RI.1.4 RI.1.1 RI.1.2 L.1.5C RI.1.8 RI.1.1. LA 10.2.1.C. LA 10.4.1.A. LA 10.1.6.O. 110.34 (A) LA 10.1.6.M. LA 10.1.6.H. LA 10.1.6.I. EIII.9 (B) 110.33 (A) LA 10.1.6.G. EIV.2 (C) (EIV.8) EIV.1 (A) 110.33 (B) EIV.9 (D) EIV.15 (D) EIII.15 (D) 110.47.3 (D) 110.47.6 (A) 110.47.5 (E) 110.48.2 (A) LA 10.1.5.D. LA 10.1.5.C. 110.47.8 (A) 110.47.6 (C) LA 10.1.4.A. 110.48.3 (A) EIII.2 (C) 110.46.1 (A) 110.34 (B) LA 10.1.6.E. 110.47.2 (A) 110.47.8 (D) 110.47.5 (B) 110.47.4 (C) 110.48.4 (E) 110.32 (A) 9.5.4.4. 9.5.2.2. 9.5.1.1. 9.4.4.4. 9.7.8.8. 9.9.7.7.B. 110.53.3 (B) 110.54.5 (A) 110.54.5 (B) 9.11.6.6. 110.55.5 (B) 110.55.5 (A) 110.54.5 (C) 110.55.2 (C) 110.55.3 (A) 110.55.3 (B) 110.55.3 (C) 110.55.4 (A) 110.55.4 (D) 110.55.4 (C) 110.55.4 (B) 110.51.2 (L) 110.51.2 (C) EII.9 (B) (EII.8) EII.2 (A) EII.1 (C) 110.32 (B) EIII.1 (A) 10.3.F) 10.4.G) 10.5.F) 10.5.H) EII.1 (A) 110.31 (B) 110.48.5 (A) 110.48.6 (C) 110.49.2 (B) 110.51.1 (A) 110.48.4 (F) EI.1 (A) 110.31 (A) EI.9 (B) (EI.8) EIII.1 (C) LA 10.1.6.F. E3.RI.MC.5.1. E3.RI.P.4.1. E3.RL.LCS.10.6. E3.RL.LCS.10.5. E3.RI.MC.5.2. E3.RI.MC.6.1. E3.RI.LCS.9.4. E3.RI.LCS.9.3. E3.RI.LCS.9.2. E3.RI.LCS.8.1. E3.RL.LCS.10.4. E3.RL.LCS.10.3. E3.I.2.1. E2.C.MC.1.1. E2.RI.LCS.9.5. E2.RI.LCS.9.4. 9-10.RN.1.1. 9-10.RN.2.1. E3.RL.LCS.10.2. E3.I.3.2. 9-10.RV.2.2. 9-10.RN.2.2. E3.RI.LCS.9.5. E3.C.MC.1.1. E4.RI.P.4.1. E4.RL.LCS.10.6. 3.1. 1.1. E4.RI.MC.5.1. E4.RI.MC.5.2. E1.I.2.1. E4.RI.LCS.9.2. E4.RI.LCS.8.1. E4.RI.MC.6.1. E4.RL.LCS.10.5. E4.RL.LCS.10.4. RI.9-10.4 W.9-10.8 L.9-10.6 E4.I.2.1. RI.9-10.2 RI.9-10.1 E4.RL.LCS.10.3. E4.RL.LCS.10.2. E4.I.3.2. E2.RI.LCS.9.3. 9-10.RV.1.1. E1.RI.LCS.9.4. E1.RI.LCS.9.3. E1.RI.LCS.9.2. E1.RI.LCS.9.5. E1.C.MC.1.1. E4.RI.LCS.9.4. E4.RI.LCS.9.5. E2.RI.LCS.9.2. E1.RI.MC.6.1. E1.RI.MC.5.2. E1.RL.LCS.10.3. E1.RL.LCS.10.2. E1.I.3.2. E1.RL.LCS.10.4. E1.RL.LCS.10.5. E1.RI.MC.5.1. E1.RI.P.4.1. E1.RL.LCS.10.6. E4.RI.LCS.9.3. E4.C.MC.1.1. E2.RL.LCS.10.3. E2.RL.LCS.10.4. E2.RL.LCS.10.2. E2.I.3.2. RI.9-10.1. E2.RL.LCS.10.5. E2.RL.LCS.10.6. E2.RI.MC.6.1. E2.RI.LCS.8.1. E2.RI.MC.5.2. E2.RI.MC.5.1. E2.RI.P.4.1. RI.9-10.2. RL.9-10.4. W.9-10.8. RI.9-10.4. E2.I.2.1. L.9-10.6. E1.RL.LCS.10.4. E2.RI.LCS.9.3. E2.RI.MC.6.1. E1.RI.LCS.9.3. E1.RI.LCS.9.2. E1.RL.LCS.10.5. E2.RI.LCS.9.2. E1.RI.MC.5.2. E2.RI.LCS.8.1. E1.RI.MC.5.1. E1.RL.LCS.10.6. E1.RI.P.4.1. E2.RI.MC.5.2. E2.RI.P.4.1. E2.I.3.2. E2.RL.LCS.10.2. E2.I.2.1. E1.C.MC.1.1. E1.RI.LCS.9.5. E1.RL.LCS.10.3. E1.RI.MC.6.1. E2.RL.LCS.10.6. E1.RI.LCS.9.4. E2.RL.LCS.10.5. E2.RL.LCS.10.4. E2.RL.LCS.10.3. E2.RI.MC.5.1. E4.RL.LCS.10.4. E4.RL.LCS.10.5. E4.RL.LCS.10.6. E4.RI.P.4.1. E1.RL.LCS.10.2. E4.RL.LCS.10.3. E4.I.2.1. E4.I.3.2. E4.RL.LCS.10.2. E4.RI.MC.5.1. E4.RI.MC.5.2. E4.RI.LCS.9.4. E4.RI.LCS.9.5. E4.C.MC.1.1. E4.RI.LCS.9.3. E4.RI.LCS.9.2. E4.RI.MC.6.1. E4.RI.LCS.8.1. E3.C.MC.1.1. E3.RI.LCS.9.5. E3.RL.LCS.10.3. E3.RL.LCS.10.4. E3.RL.LCS.10.5. E3.RL.LCS.10.2. E3.I.3.2. E2.RI.LCS.9.5. E2.C.MC.1.1.