|  |  |
| --- | --- |
| **Destacado** | |
| **Título** | **Criterio de la recta vertical** |
| **Contenido** | Cuando tanto el conjunto de salida como el conjunto de llegada de una relación es el conjunto de números reales, se puede determinar si la relación es o no función a través de su representación gráfica en el plano cartesiano. La relación es función si cada recta vertical corta a la gráfica en un único punto; en caso de que alguna recta vertical corte a la gráfica en más de un punto, la relación no es función. |

**En el ejemplo 5,** la relación **no** es función.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | MA\_11\_02\_IMG18 |
| **Descripción** | Prueba de la recta vertical para la relación del ejemplo 5 |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** |  |
| **Pie de imagen** | En la prueba de la recta vertical para la relación del ejemplo 5, la recta corta a la circunferencia en más de un punto. Por lo tanto, *R* no es función |

**En el ejemplo 6**,la relación **no** es función.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | MA\_11\_02\_IMG19 |
| **Descripción** | Prueba de la recta vertical para la relación del ejemplo 6. |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** |  |
| **Pie de imagen** | En la prueba de la recta vertical para la relación del ejemplo 6, la recta corta la región sombreada en más de un punto. Por lo tanto, *R* no es función. |

**En el ejemplo 7,** la relación es función.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | MA\_11\_02\_IMG20 |
| **Descripción** | Prueba de la recta vertical para la relación del ejemplo 7 |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** |  |
| **Pie de imagen** | En la prueba de la recta vertical para la relación del ejemplo 7, ninguna recta corta a la parábola en más de un punto. Por lo tanto, *R* es función |

**En el ejemplo 8,** la relación del logotipo de Batman **no** es función.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | MA\_11\_02\_IMG21 |
| **Descripción** | Prueba de la recta vertical para la relación del ejemplo 8. |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** |  |
| **Pie de imagen** | En la prueba de la recta vertical para la relación del ejemplo 5, la recta corta al logo de Batman en más de un punto. Por lo tanto, *R* no es función. |