

Taller de Modelos lineales

1. Un elemento tiene un voltaje v y una corriente i segunda convención pasiva. Tales valores se han tabulado. Represente al elemento por la ecuación correspondiente y verifique si es o no lineal resistivo.

| v, V | i, A |
|--------|--------|
| 3,6 | 30 |
| 2,4 | 20 |
| 6.0 | 50 |

2. Un elemento tiene un voltaje v y una corriente i como se muestra en la figura. Tales valores se han tabulado. Represente al elemento por la ecuación correspondiente y verifique si es o no lineal resistivo.

| v, V | i, A |
|--------|--------|
| 3,078 | 12 |
| 5,13 | 20 |
| 12,87 | 50 |

3. Un elemento esta dado por la relación de corriente y voltaje por la expresión:
 $v = \sqrt{i}$ establecer si el elemento es lineal resistivo.

| v, V | i, A |
|--------|--------|
| 0 | 0 |
| 1 | 1 |
| 2 | 1,414 |
| 3 | 1,73 |
| 4 | 2 |
| 5 | 2,23 |
| 9 | 3 |

4. Un elemento esta dado por la relación de corriente y voltaje dada por la expresión: $v = 3i + 5$ establecer si el elemento es lineal resistivo.

| v, V | i, A |
|--------|--------|
| 5 | 0 |
| 8 | 1 |
| 11 | 2 |
| 14 | 3 |
| 17 | 4 |
| 20 | 5 |
| 35 | 10 |