

### SEGMENTOS ORIENTADOS E VETORES

1. – Relativamente à figura 1, indica dois pares de segmentos orientados:

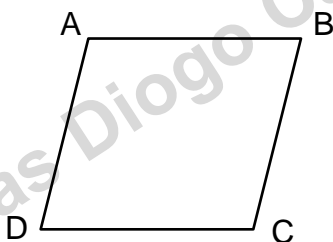


Fig. 1

- 1. 1. – com a mesma direção.
- 1. 2. – com a mesma direção e sentido.
- 1. 3. – com a mesma direção e sentidos opostos.
- 1. 4. – com o mesmo comprimento.
- 1. 5. – com a mesma origem.
- 1. 6. – equipolentes.

1. 7. – Na figura acima indica um segmento orientado reduzido a um ponto.

2. – Relativamente à figura 2, indica dois vetores:

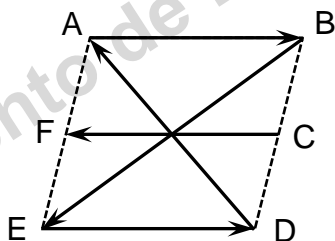


Fig. 2

- 2. 1. – colineares;
- 2. 2. – simétricos;
- 2. 3. – com o mesmo comprimento;
- 2. 4. – de sentidos opostos;

3. – Em relação à Fig. 3 indica:

- 3. 1. – os vetores que têm a mesma direção;
- 3. 2. – os vetores com o mesmo sentido;
- 3. 3. – os vetores que têm sentidos opostos;
- 3. 4. – os vetores simétricos;
- 3. 5. – os comprimentos dos vetores  $\vec{n}$  e  $\vec{v}$ .

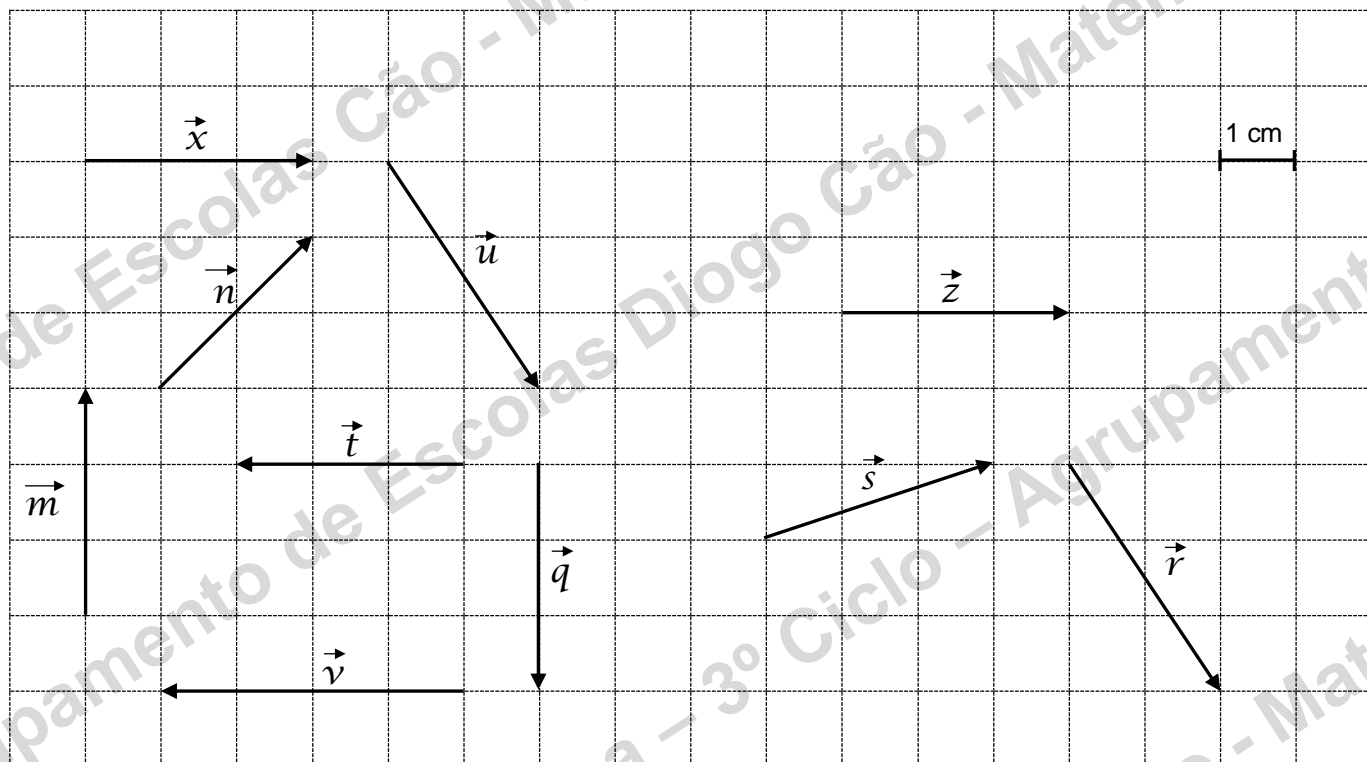


Fig. 3

4. – Em relação à Fig. 3 indica:

- 4. 1. – o comprimento do vetor  $\vec{u}$  ;
- 4. 2. – qual é o vetor  $-(\vec{v})$  ;
- 4. 3. – um vetor distinto de  $\vec{x}$  ;
- 4. 4. – um mesmo vetor que  $\vec{z}$ .