

## PI4.9Ar Ângulos definidos em duas retas cortadas por uma secante (II)

1. Na **FIGURA 1** as retas **t** e **v** são paralelas entre si cortadas pela secante **r**.

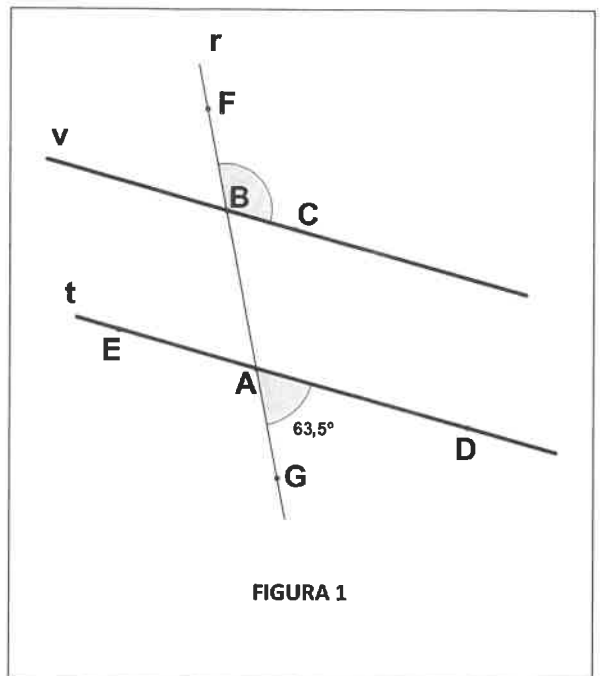
A amplitude do ângulo **DAG** é  $63,5^\circ$ .

a) Completar as frases:

- i) Os ângulos BAE e CBG (ou CBA) são alternos internos;
- ii) Os ângulos GAE e FBC são alternos externos;

b) Qual é a amplitude do ângulo ...

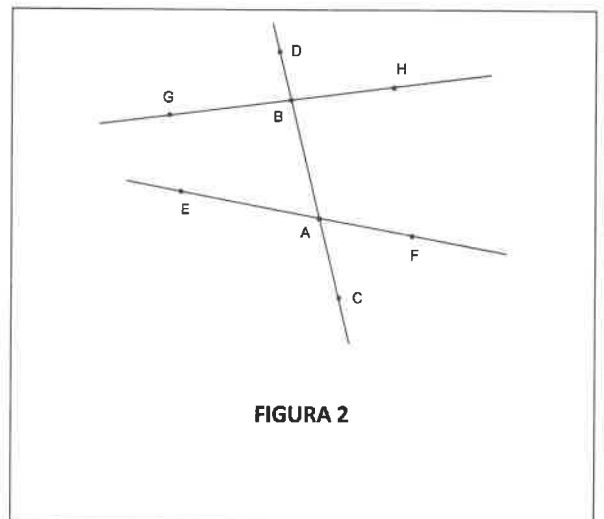
- iii) ... ABC?  $63,5^\circ$
- iv) ... CBF?  $16,5^\circ$



2. Na **FIGURA 2** as retas **EF** e **GH** são cortadas pela secante **DC**.

Completar as seguintes frases:

- i) Os ângulos EAB e HBC (ou HBA) são alternos internos.
- ii) Os ângulos ABG e FAB (ou FAD) são alternos internos.
- iii) Os ângulos CAF e BDG são alternos externos.
- iv) Os ângulos HBD e CAE são alternos externos.



3. Na **FIGURA 3** as retas **EG** e **FH** são cortadas pela secante **DA**.

Completar as seguintes frases:

- i) Os ângulos EBC e ACH (ou BCH) são alternos internos.
- ii) Os ângulos ACF e CBG (ou DBG) são alternos internos.
- iii) Os ângulos DCF e ABG são alternos externos.
- iv) Os ângulos ABE e DCH são alternos externos.

