

Fare copie di questo foglio, per poter ripetere gli esercizi più volte.

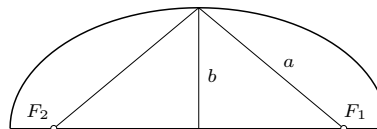
**Esercizio 44.1.** Indicare i triangoli laterali di  $ABC$ .

**Esercizio 44.2.** Indicare i triangoli verticali di  $ABC$ .

**Esercizio 44.3.** Indicare il triangolo antipodale di  $ABC$ .

**Esercizio 44.4.** Indicare i triangoli  $ABC$ ,  $\overline{ABC}$ ,  $\overline{ACB}$  e  $\overline{BCA}$  e convincersi che effettivamente l'unione  $ABC \cup \overline{ABC} \cup \overline{ACB} \cup \overline{BCA}$  è uguale alla semisfera determinata dal circolo massimo che passa per  $A$  e  $B$  e che contiene il terzo punto  $C$  - nella figura la semisfera superiore! L'unione è disgiunta, se consideriamo solo gli interni di questi triangoli (perché naturalmente ci sono intersezioni ai bordi, ma ciò è irrilevante per il calcolo dell'area nel teorema 40.2).

**Esercizio 44.5.** Per ognuna delle tre ellissi determinare (graficamente) prima le due assi e i due fuochi, usando il seguente disegno, valido per ogni ellisse con semidiametro principale uguale ad  $a$ :



Nella figura che rappresenta la sfera i due poli corrispondenti a ciascuna delle ellissi si ottengono girando i fuochi per 90 gradi. Indicare quindi il triangolo polare di  $ABC$ , i suoi angoli e i suoi lati.