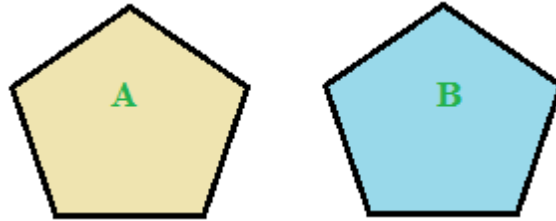


FIGURE CONGRUENTI, EQUIVALENTI, EQUICOMPOSTE

Osserviamo i due **POLIGONI** disegnati sotto:



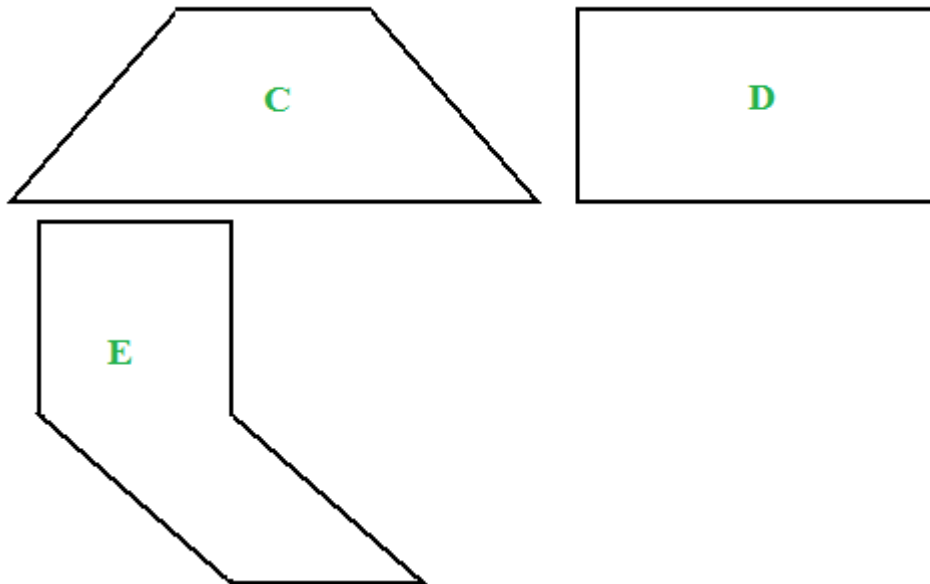
Ora ritagliamo la figura **A** e sovrapponiamola alla figura **B**. Noteremo che i due **POLIGONI** sono **CONGRUENTI**. Ricordiamo che due **FIGURE GEOMETRICHE** sono **CONGRUENTI** quando, mediante un **movimento** rigido, è possibile **SOVRAPPORRE UNA DI ESSE ALL'ALTRA** in modo che le due figure **COINCIDANO**.

Una qualsiasi figura piana occupa una certa parte di spazio, cioè occupa una superficie. Questa superficie prende il nome di **AREA**. Quindi la **SUPERFICIE OCCUPATA DA UNA FIGURA PIANA** è l'area di quella figura.

Torniamo ad osservare le due figure viste sopra **A** e **B**: è evidente che le due figure occupano la stessa superficie. Possiamo allora concludere che **DUE FIGURE CONGRUENTI** hanno la **STESSA AREA**. In questo caso le due figure si dicono **EQUIVALENTI**.

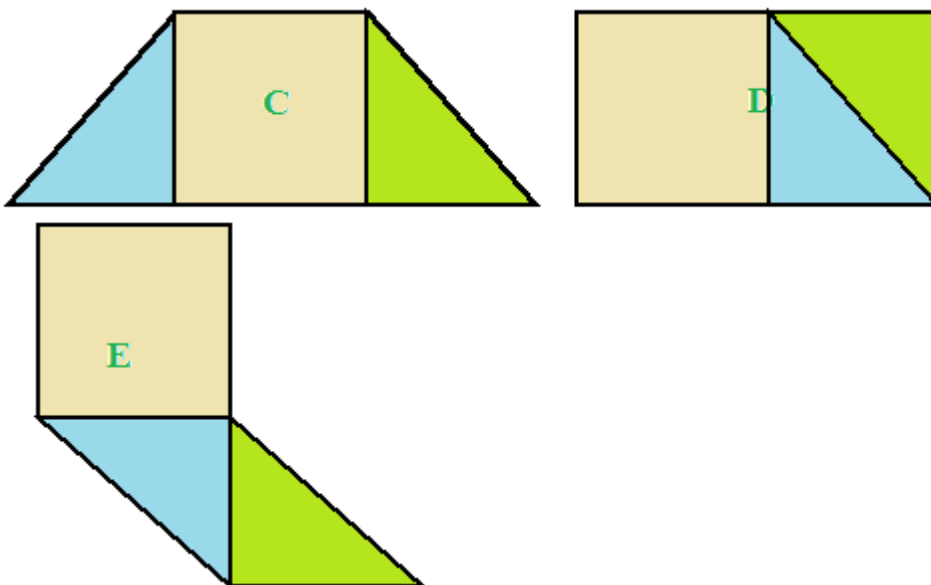
Attenzione: equivalenti significa che hanno la stessa area.

Osserviamo, ora, le tre figure disegnate qui sotto: la figura **C**, la figura **D** e la figura **E**.



E' evidente che queste figure **NON sono CONGRUENTI**.

Ma se esaminiamo bene queste tre figure notiamo che esse sono formate da un **numero di parti rispettivamente uguali tra loro**. Infatti:



Le tre figure **C**, **D** ed **E**, pur non avendo la stessa forma e, di conseguenza, non essendo congruenti, sono **EQUICOMPOSTE**, cioè sono **COMPOSTE dallo STESSO NUMERO di PARTI CONGRUENTI**.

Potremmo anche dire che le nostre tre figure sono **EQUISCOMPONIBILI**, cioè possono essere **SCOMPOSTE nello STESSO NUMERO di PARTI CONGRUENTI**.

E' chiaro che, essendo le tre figure **EQUICOMPOSTE**, occupano la stessa superficie e quindi sono anche **EQUIVALENTI**.

Ricapitolando possiamo dire che:

- due figure piane sono **EQUIVALENTI** o **EQUIESTESE** se hanno la stessa estensione, ovvero la **STESSA AREA**;
- due figure **CONGRUENTI** sono anche **EQUIVALENTI**;
- due figure **EQUICOMPOSTE** o **EQUISCOMPONIBILI** sono anche **EQUIVALENTI**.