

ELEMENTI PER PROVE DI VERIFICA

Utilizzo Cabri Géomètre

Può essere opportuno svolgere un'attività sulle definizioni avvalendosi dell'aiuto del **Cabri Géomètre** (cfr E. Lanzi – A. Pesci, Un'analisi a priori dell'utilizzo di Cabri nella scelta di proprietà per definire figure: il caso del rettangolo, Dallo spazio del bambino agli spazi della geometria. Atti del 2° Internuclei Scuola dell'Obbligo, Salsomaggiore Terme, 1997).

La **funzione di trascinamento** del Cabri Géomètre può essere sfruttata per distinguere, fra le proprietà di una figura geometrica, quelle che la caratterizzano univocamente. Si può realizzare un'attività in classe articolata in due fasi:

a) disegnato un rombo con Cabri Géomètre, si fanno elencare ai ragazzi le proprietà dei lati, degli angoli, delle diagonali che sono invarianti al variare del rombo per trascinamento dei suoi vertici.

Il rombo è un quadrilatero che ha:

- i lati uguali;
- le diagonali perpendicolari;
- le diagonali che si dimezzano scambievolmente;
- gli angoli opposti uguali;
- i lati opposti paralleli.....

b) si chiede ai ragazzi di verificare quali di queste proprietà prese singolarmente individuano univocamente un rombo, cioè si possono considerare caratterizzanti (devono costruire il rombo utilizzando solo la proprietà che hanno indicato come caratterizzante e validare la figura costruita con la funzione di trascinamento del mouse).

c) successivamente si potrebbero ulteriormente analizzare queste proprietà, per verificare se, opportunamente accoppiate, possono caratterizzare un rombo.

N.B. Chi non possiede il Cabri Géomètre, può scaricare da Internet la versione demo che è utilizzabile per 20 minuti sul sito **<http://www.cabri.com/>**.