

# Laboratorio di matematica

## Esercitazioni proposte – Cabri

### Operazioni con i segmenti e simmetria rispetto a una retta

- 1** Disegna tre segmenti  $AB$ ,  $CD$ ,  $EF$  e una retta  $r$  e quindi costruisci su  $r$  il segmento  $A'F'$  congruente alla somma  $AB + CD + EF$ .
- 2** Disegna un segmento  $AB$  e quindi costruisci il segmento  $BC$ , congruente e adiacente ad  $AB$ .
- 3** Disegna un segmento  $AB$  e una retta  $r$  e quindi costruisci su  $r$  un segmento  $CD$  congruente al doppio di  $AB$ .
- 4** Disegna un segmento  $AB$  e una retta  $r$  e quindi costruisci su  $r$  un segmento  $CD$  congruente al triplo di  $AB$ .
- 5** Disegna due segmenti  $AB$  e  $CD$  e una retta  $r$  e quindi costruisci su  $r$  un segmento congruente alla differenza  $AB - CD$ . Osserva cosa succede se  $AB < CD$ .
- 6** Disegna un triangolo  $ABC$  e una retta  $r$  e quindi costruisci su  $r$  un segmento  $DE$  congruente alla somma dei lati di  $ABC$ .
- 7** Disegna un segmento  $AB$  e una retta  $r$  e quindi costruisci il segmento  $A'B'$  simmetrico di  $AB$  rispetto a  $r$ .
- 8** Disegna un segmento  $AB$  e un punto  $P$  e quindi costruisci il segmento  $A'B'$  simmetrico di  $AB$  rispetto a  $P$ .
- 9** Disegna un triangolo  $ABC$  e un punto  $P$  e quindi costruisci il triangolo  $A'B'C'$  simmetrico di  $ABC$  rispetto a  $P$ .