

**Liceo Matematico – Classe seconda**

**Lezione n.9 tempo 1h (dalle 13 alle 14)**

**a oggi 11 ore per a.s. 2017/2018**

**Martedì 28 novembre 2017**

**Unità didattica: ROMA AMOR**

**Descrizione degli invarianti:** allineamento dei punti, lunghezza dei segmenti, ampiezza degli angoli, parallelismo, direzione, verso, rapporto tra i segmenti, orientamento dei punti del piano, forma area perimetro.

Analisi della traslazione e della rotazione

**Materiale:**

Tabella riassuntiva degli invarianti che permette la classificazione delle trasformazioni geometriche



**Liceo Matematico – Classe seconda**

**Lezione n.10 tempo 1h (dalle 13 alle 14)**

**a oggi 12 ore per a.s. 2017/2018**

**Giovedì 30 novembre 2017**

**Unità didattica: ROMA AMOR**

Simmetria centrale e assiale. Analisi e commenti

**Materiale:**

**Scheda degli invarianti**

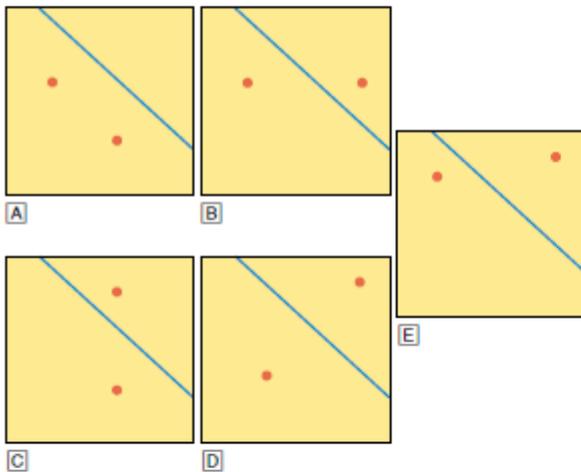
**Scheda con Test di valutazione**

# Test di valutazione

**1** Una isometria è una corrispondenza fra due figure nella quale

- A** sono congruenti gli angoli corrispondenti, ma non i segmenti.
- B** sono congruenti i segmenti corrispondenti, ma non gli angoli.
- C** sono congruenti le aree ma non i perimetri.
- D** sono congruenti sia i segmenti sia gli angoli corrispondenti.
- E** si mantiene il verso delle lettere che ne indicano i vertici.

**2** In quale figura i due punti si corrispondono in una simmetria assiale?

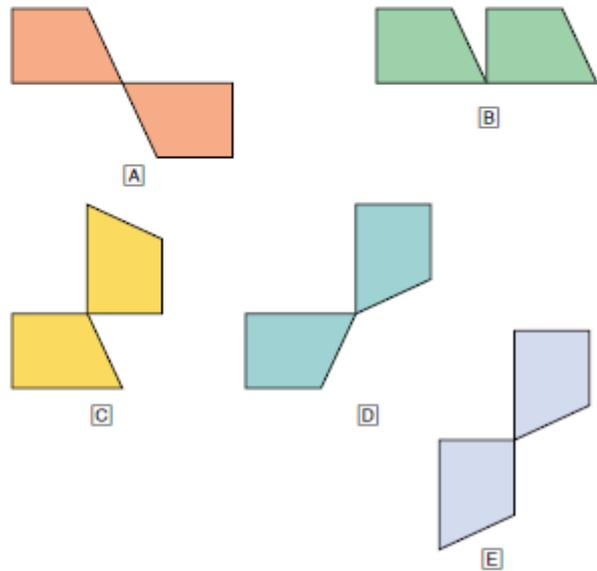


**3** In una simmetria assiale due punti  $P$  e  $P'$  si corrispondono quando

- A** la retta  $PP'$  è incidente l'asse di simmetria.
- B** la distanza di  $P$  dall'asse di simmetria è diverso dalla distanza di  $P'$  dallo stesso asse.
- C** il segmento  $PP'$  è perpendicolare all'asse di simmetria.

- D** la distanza dei punti  $P$  e  $P'$  dell'asse di simmetria è uguale alla lunghezza del segmento  $PP'$ .
- E** l'asse di simmetria è asse del segmento  $PP'$ .

**4** In quale coppia le due figure si corrispondono in una simmetria assiale?



**5** Se operiamo una simmetria su una retta  $r$  perpendicolare all'asse di simmetria  $s$ , otteniamo

- A** una retta parallela a  $r$ .
- B** una retta incidente a  $r$ .
- C** una retta coincidente con  $r$ .
- D** una retta coincidente con  $s$ .
- E** una retta parallela a  $s$ .

**6** Una delle seguenti figure non possiede più di un asse di simmetria. Quale?

- A** Triangolo isoscele
- B** Quadrato
- C** Rombo
- D** Esagono
- E** Triangolo equilatero