

UNITÀ 7

LA CIRCONFERENZA E IL CERCHIO *per...* STUDIARE LE FORME DELLA REALTÀ

cognome e nome classe data

SAPERE

1. Indica quale di queste affermazioni è falsa.

- a ☐ La corda passante per il centro della circonferenza si dice diametro.
- b ☐ In un cerchio ogni diametro delimita due semicerchi.
- c ☐ Non esiste corda di una circonferenza maggiore del diametro.
- d ☐ Dati due punti su una circonferenza esiste un solo arco che li ammette come estremi.

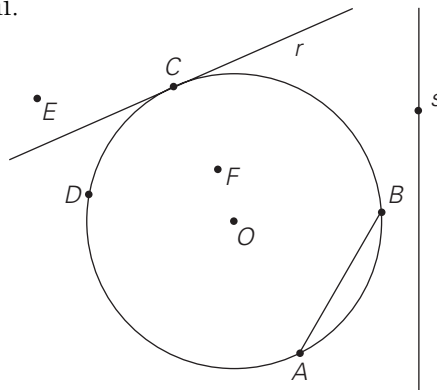
2. Indica quale di queste affermazioni è falsa.

- a ☐ Il raggio è il segmento che congiunge il centro della circonferenza con un suo punto qualsiasi.
- b ☐ In ogni cerchio il raggio è doppio del diametro.
- c ☐ Dati due punti su una circonferenza esiste una sola corda che li ammette come estremi.
- d ☐ Dati 4 punti su una circonferenza esistono più di due corde che li ammettono a coppie come estremi.

3. Completa le seguenti affermazioni.

- a) Il circocentro di un poligono, se esiste, è il punto di incontro dei suoi
- b) L'incentro di un poligono, se esiste, è il punto di incontro delle
- c) Un poligono è inscritto in una circonferenza quando
- d) Un poligono è circoscritto ad una circonferenza quando

4. Osserva la figura e completa al posto dei puntini.



- a) A è un punto alla circonferenza.
- b) E è un punto alla circonferenza.
- c) F è un punto alla circonferenza.
- d) AB è una della circonferenza.
- e) r è una retta la circonferenza.
- f) s è una retta alla circonferenza.

5. Vero o falso?

- a) È sempre possibile inscrivere un rettangolo in una circonferenza. ☐ V ☐ F
- b) I poligoni regolari sono sempre circoscrivibili ad una circonferenza. ☐ V ☐ F
- c) Nei poligoni regolari incentro e circocentro coincidono. ☐ V ☐ F
- d) Tutti i quadrati ammettono una circonferenza inscritta e una circoscritta. ☐ V ☐ F
- e) Ogni triangolo è inscrittibile in una circonferenza. ☐ V ☐ F
- f) Il triangolo non sempre è circoscrivibile ad una circonferenza. ☐ V ☐ F

6. Individua il corretto completamento.

La somma delle ampiezze degli angoli opposti di un quadrilatero inscritto in una circonferenza è sempre...

- a ☐ minore di 180° .
- b ☐ uguale a 360° .
- c ☐ uguale a 90° .
- d ☐ uguale a 180° .

