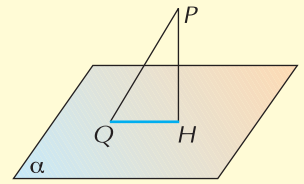


# Verifica delle abilità

Verifica la tua preparazione eseguendo i seguenti esercizi relativi agli obiettivi di abilità.  
Controlla quindi l'esattezza delle soluzioni ed assegnati un punto per ciascun esercizio svolto correttamente.

## ■ RAPPRESENTARE RETTE E PIANI NELLO SPAZIO ED OPERARE CON ESSI

- 1 In tre piani distinti  $\alpha$ ,  $\beta$  e  $\gamma$  disegna rispettivamente due rette incidenti, due rette parallele e due rette sghembe.
- 2 Dopo aver disegnato un piano  $\alpha$ , traccia una retta  $r$  ad esso parallela, una retta  $s$  giacente in esso, una retta  $t$  incidente ad esso ed una retta  $q$  perpendicolare ad esso.
- 3 Disegna un fascio di piani.
- 4 Calcola la distanza del punto  $P$  dal piano  $\alpha$  sapendo che  $\overline{PQ} = 37,5$  cm e che  $\overline{QH} = 22,5$  cm.



## ■ DISEGNARE I DIEDRI ED OPERARE CON ESSI

- 5 Un angolo diedro è ampio  $45^\circ$ ; calcola la misura del suo complementare e del suo supplementare.
- 6 La somma e la differenza di due angoli diedri  $\alpha$  e  $\beta$  misurano rispettivamente  $140^\circ$  e  $30^\circ$ . Calcola l'ampiezza dei due angoli diedri.
- 7 Tre diedri consecutivi formano un diedro ampio  $330^\circ$ . Calcola l'ampiezza di ciascun diedro sapendo che il primo è  $\frac{2}{3}$  del secondo e quest'ultimo è  $\frac{1}{2}$  del terzo diedro.

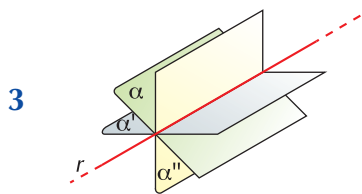
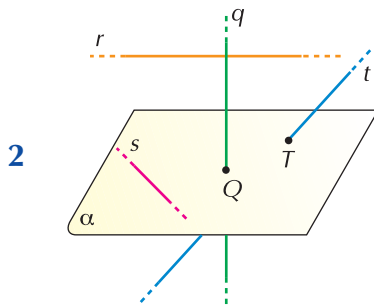
## ■ DISEGNARE GLI ANGOLOIDI ED OPERARE CON ESSI

- 8 Un angoloide è formato da quattro facce. Sapendo che le misure di tre facce sono rispettivamente  $78^\circ$ ,  $95^\circ$ ,  $125^\circ$ , calcola la massima ampiezza, espressa in gradi interi, che può avere la quarta faccia.

## Autovalutazione PUNTEGGIO CONSEGUITO ...../8

- Da 0 a 2: Non hai sviluppato adeguate abilità.  
Da 3 a 5: Possiedi solo in parte le abilità richieste.  
Da 6 a 8: Hai raggiunto pienamente le abilità specifiche del capitolo.

# Soluzioni verifica delle abilità



4 30 cm

5  $45^\circ, 135^\circ$

6  $\alpha = 85^\circ, \beta = 55^\circ$

7  $60^\circ, 90^\circ, 180^\circ$

8  $61^\circ$