

DATA: \_\_\_\_\_ COGNOME E NOME: \_\_\_\_\_

**Lezione 6 – attività 3 (F6.3)**

Commenta questa soluzione:

“Nella scorsa lezione abbiamo considerato un metodo per controllare il parallelismo tra due segmenti  $S_1$  e  $S_2$  (cioè, tra le rette a cui i segmenti appartengono) che può essere così sintetizzato:

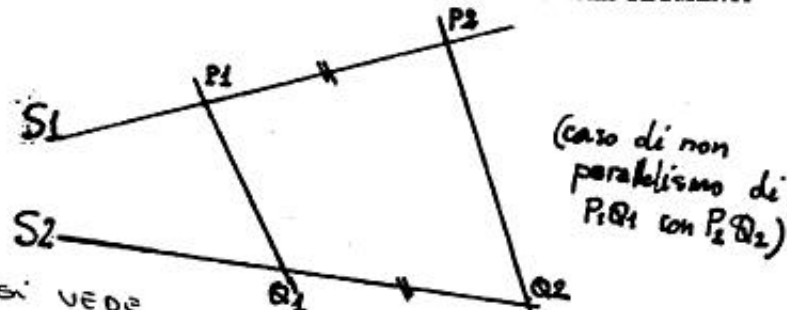
“considero un punto  $P_1$  sul primo segmento e uno,  $P_2$ , sul secondo, poi –a distanze uguali dai punti scelti- altri due punti  $Q_1$  e  $Q_2$  sul primo e sul secondo segmento. Misuro il segmento di estremi  $P_1$  e  $Q_1$  e il segmento di estremi  $P_2$  e  $Q_2$ . se le loro misure sono uguali, nei limiti degli errori di misura posso considerare paralleli i due segmenti”.

Durante la discussione si è posto questo problema:

“i segmenti di estremi  $P_1$  e  $Q_1$ ; e  $P_2$  e  $Q_2$  sono paralleli?”.

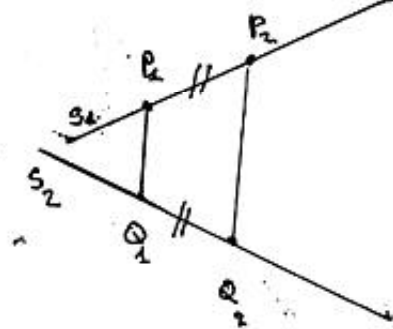
Su esempi si è visto che se  $S_1$  ed  $S_2$  non sono paralleli **può succedere che** tali segmenti non siano paralleli.

Problema ulteriore: **può succedere che tali segmenti siano paralleli** (anche se  $S_1$  ed  $S_2$  non sono paralleli)?”



NELLA FIGURA A LATO SI VEDE CHE I DUE SEGMENTI  $S_1$  e  $S_2$  NON SONO  $\parallel$ . PRENDENDO SU  $S_1$   $P_1$  e  $P_2$  e SU  $S_2$   $Q_1$  e  $Q_2$ , MANTENENDO LA STESSA DISTANZA CIOÈ 4 CM CIRCA, SI VEDE CHE I SEGMENTI OLTRE TUTTI  $P_1Q_1$  e  $P_2Q_2$  NON SONO  $\parallel$ . PERO' XO' SUCCEDERE IN UN CASO PARTICOLARE CHE TALI SEGMENTI SIANO PARALLELI ANCHE SE  $S_1$  ED  $S_2$  NON SONO  $\parallel$ . SE INTATTI PENSIAMO

ALLA COSTRUZIONE DI UN TRAPEZIO ISOSCELE, ABBIAMO 2E DE BASI CHE SONO  $\parallel$  TRA LORO E POSSIAMO CHIAMARE  $P_1Q_1$  e  $P_2Q_2$  I DUE CATI. MA I SEGMENTI DELLA MISURA CHE POSSIAMO CHIAMARE  $P_1P_2$  e  $Q_1Q_2$



I 2 SEGMENTI  $S_1$  e  $S_2$  SONO EVIDENTEMENTE NON  $\parallel$  MA I SEGMENTI DELLA DISTANZA  $P_1Q_1$  e  $P_2Q_2$  SONO  $\parallel$