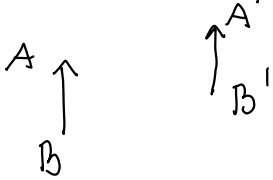


Ex 1: Indica con C_n gruppo ciclico di ordine n e con D_{2n} gruppo diedrale di ordine $2n$

- 1) C_2 2) D_{10} 3) C_1 4) $D_2 = C_2$ 5) C_5

L'errore più comune riguarda la Figura 1. Questo non ammette traslazioni poiché è limitata né riflessioni

Le 2 frecce dovrebbero scambiarsi, ma l'asse del segmento AA' è diverso dall'asse del segmento BB' , quindi tale riflessione non esiste



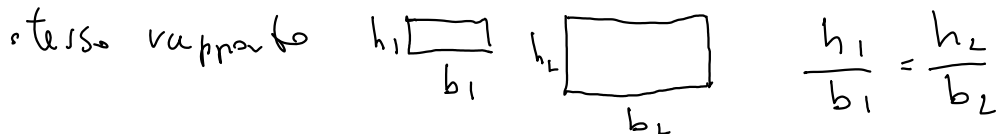
Ex 2: Siccome il rettangolo è un particolare quadrilatero basta mostrare b) ha risposta negativa

Basta provare che esistono 2 triangoli rettangoli con uguale ipotenusa ma angoli diverse (Perché?)

Ad esempio hanno angoli 1 e $\frac{5}{4}$

Indicare che tale formula esiste per i rombi (e quindi per i quadrati) non ha alcuna rilevanza con le domande poste

Ex 3: Al di là dell'elenco ha fondamentale rilevanza che due rettangoli sono SIMILI se le loro basi e altezze hanno lo stesso rapporto



Ex 4: Siccome parallelogramma è un quadrilatero le risposte di a) e b) sono interdipendenti, il quadrato fornisce risposta positiva per

a_1, a_2, b_1, b_2, b_3 . Ora per i quadrilateri essere rosso equivale a

erbe verde \Rightarrow verde \Rightarrow rosso è banale

rosso \Rightarrow verde segue da $g_0 = \frac{3b_0}{4}$ ossia se le angoli uguali devono essere

retti

Quindi a_3, a_4 hanno risposta negativa

c_1 è sì poiché esiste pentagono regolare c_2, c_3 no poiché
somme angoli interni pentagono $\Rightarrow 180 \cdot (5-2) = 540 > 5 \cdot 90^\circ$