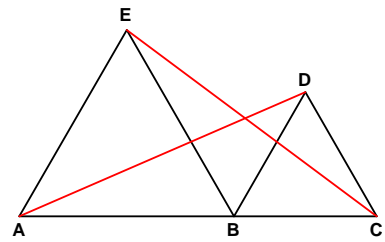


Knobelaufgaben

1. Die Dreiecke ABE und BCD sind gleichseitig.

Zeige : $\overline{AD} = \overline{CE}$



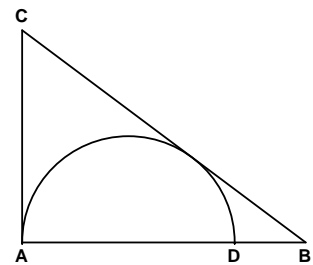
2. Wenn man von drei Zahlen je zwei addiert erhält man als Summen 11, 17 und 22.

Wie heißen die drei Zahlen ?

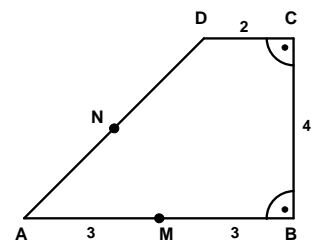
3. Der Halbkreis berührt die Seite [BC] des Dreiecks ABC mit

$\overline{AB} = 4$, $\overline{BC} = 5$ und $\overline{AC} = 3$.

Bestimme \overline{DB} :



4. M und N sind Seitenmitten. Zerlege das Trapez ABCD mit Hilfe einer Gerade durch M, C, B bzw. N in zwei flächengleiche Teile.



5. Gegeben ist ein Quadrat. Konstruiere ein gleichschenkliges Dreieck, dessen drei Ecken auf den Quadratseiten liegen.

Gibt es mehrere, nicht kongruente Dreiecke ?

Wenn ja, welches ist das größte bzw. das kleinste dieser Dreiecke ?