

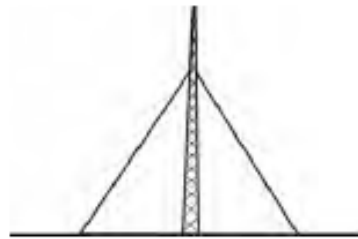
Liebe Schüler und Schülerinnen der Klassenstufe 8, BK in Mathematik,

ich möchte euch weitere Aufgaben zum Thema „Satz des Pythagoras“ zum Üben geben. Die Schüler, die evtl. durch Krankheit oder Präsenzpflichtaussetzung zu Hause arbeiten müssen, sollten hier einfach mal solche Aufgaben üben. Die Aufgaben sind für 2 Wochen gestaltet. Bitte reicht keine Lösungen ein, sondern heftet die Erarbeitung in die Hefter.

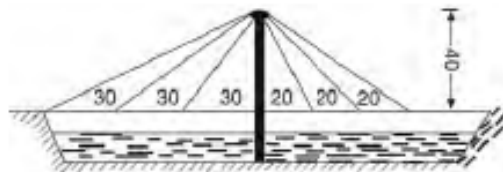
- * 1. Eine Seilbahn führt vom Eibsee (1000 m üNN) direkt auf den Zugspitzgipfel (2966 m üNN). Die auf der Karte ablesbare Entfernung vom Eibsee bis zum Gipfel der Zugspitze beträgt 3850 m. Wie lang ist das Drahtseil der Seilbahn mindestens?



- * 2. Ein 50 m hoher Sendemast der Post wird von vier jeweils 35 m langen Seilen gehalten, die fest im Boden verankert sind. Die Verankerungen befinden sich 20 m vom Fuß des Mastes entfernt. In welcher Höhe des Sendemastes sind die Seile befestigt?



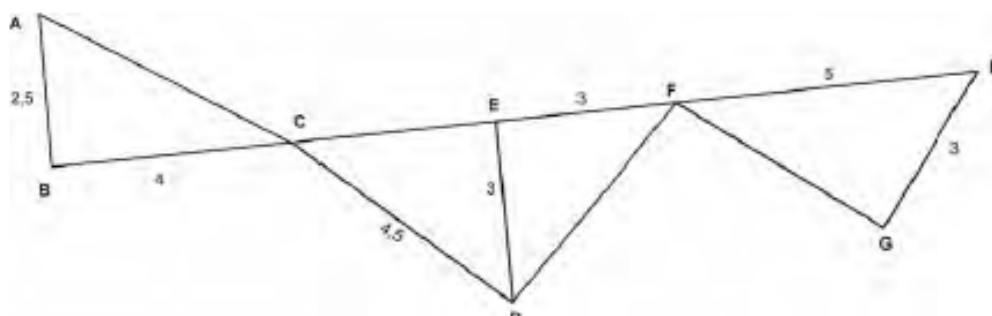
- * 3. Eine Brücke wird von sechs armdicken Stahlseilen gehalten. Berechne aus den Angaben in der Zeichnung die Länge der Seile, wenn die Angaben Meterangaben sind.



- * 4. Eine Volkstanzgruppe führt einen Bändertanz auf. Jeder Tänzer und jede Tänzerin hält ein 20 m langes Band in der Hand (ca. 2 m über dem Boden). Die Bänder sind an der Spitze einer 16 m hohen Stange befestigt. Berechne, welchen Durchmesser die Tanzfläche zur Aufführung dieses Tanzes mindestens haben muss.



- * 5. Berechne alle in der Skizze nicht angegebenen Strecken. (Angaben in dm)



Solltet ihr Fragen dazu haben, dann schreibt eine Mail und ich helfe euch dann.
Viel Erfolg und viele Grüße von Frau Mehnert