

Checkliste zum Thema Satz des Pythagoras

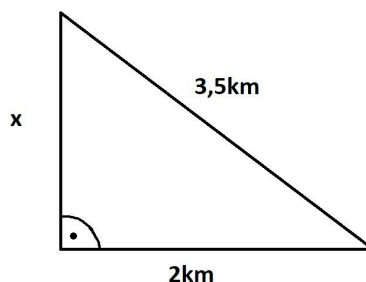


Ich kann...			
Ich kann den Satz des Pythagoras für rechtwinklige Dreiecke aufstellen.			
Ich erkenne im rechtwinkligen Dreieck die Hypotenuse und die Katheten.			
Ich kann die Hypotenuse berechnen.			
Ich kann die Kathete berechnen.			
Ich erkenne in Sachaufgaben das rechtwinklige Dreieck und kann die fehlenden Größen berechnen			
Ich kann zum Sachverhalt eine Skizze zeichnen und die Aufgabe lösen.			
Ich kann durch eine Rechnung überprüfen, ob ein Dreieck rechtwinklig ist.			

- ① Die Seiten eines Dreiecks haben folgende Längen:
 $a = 4\text{cm}$, $b = 8\text{cm}$ und $c = 10\text{cm}$

Überprüfen Sie, ob es sich um ein rechtwinkliges Dreieck handelt.

- ② Berechnen Sie x .

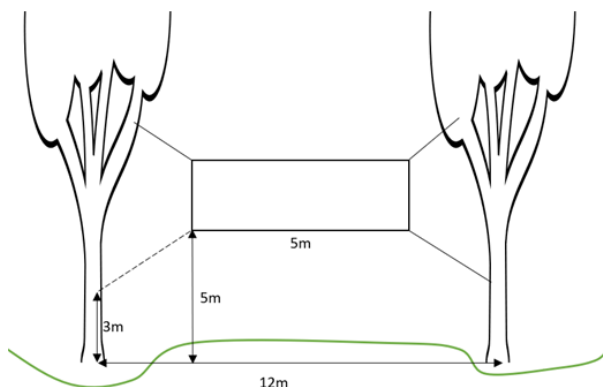


- ③ Ein Baukran ist 82m hoch. Wenn die Sonne scheint, wirft der Kran einen 300m langen Schatten.

- a) Fertigen Sie eine beschriftete Skizze an.
 b) Berechnen Sie die fehlende Seitenlänge.



- ④ Das Seil eines Banners muss ausgetauscht werden.
 Wie lang muss das Seil sein, wenn 80cm für das Befestigen am Baum eingerechnet werden?



- ⑤ Berechnen Sie die Mantelfläche des Trapezes.

