Satz des Pythagoras Teil 2 4.5.2020 - 8.5.2020

Liebe 9b,

ich hoffe, ihr seid alle gesund und munter. Hier nun die nächsten Aufgaben zum Satz des Pythagoras, die ihr bitte bis Freitag, den 8.5.2020 bearbeitet.

Bleibt gesund! Bis hoffentlich bald!

A. Rehberg

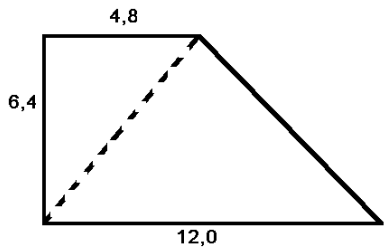
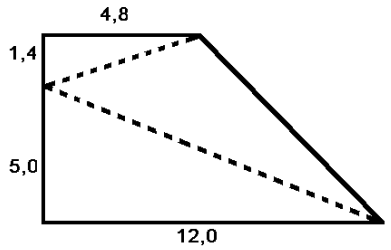
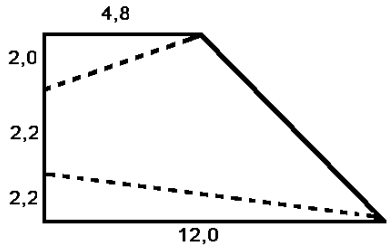
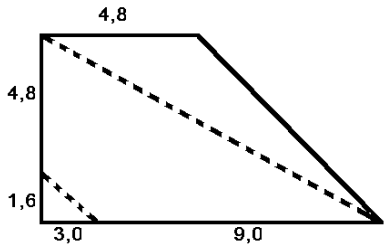
1. Bestimme die fehlende Länge. Runde auf zwei Stellen nach dem Komma.

Kathete a	1,0 cm	1,5 cm		1,8 cm	3,0 cm		0,9 cm
Kathete b	1,2 cm		1,4 cm	2,1 cm		1,7 cm	
Hypotenuse c		2,0 cm	1,8 cm		4,3 cm	3,8 cm	2,0 cm

2. Der kleine Zeiger einer Turmuhr ist 3 m lang, der große Zeiger ist 4 m lang. Wie weit sind die beiden Zeigerspitzen um genau 3 Uhr von einander entfernt. Nenne eine weitere Uhrzeit, an der die beiden Zeigerspitzen den gleichen Abstand von einander haben.

3. Bei einem Geodreieck ist die Hypotenuse 16 cm lang. Wie lang sind die beiden Katheten?

4. Bei einem Hotelbrand müssen die Gäste aus dem fünften Stockwerk geborgen werden. Die Fensterbretter des Stockwerks liegen genau 20 m über der Straße. Wegen der großen Hitze muß der Feuerwehrwagen 4,50 m entfernt von dem Hotel anhalten. Bis auf welche Länge muß der Feuerwehrwagen seine Leiter ausfahren können, um die Hotelgäste aus dem fünften Stockwerk zu retten?

5. Zeichne eine Strecke mit der Länge $\sqrt{2}$ cm.

6. Berechne jeweils die gestrichelten Linien.