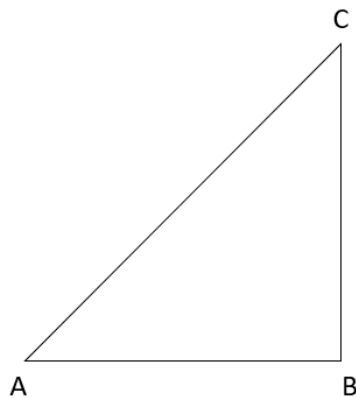


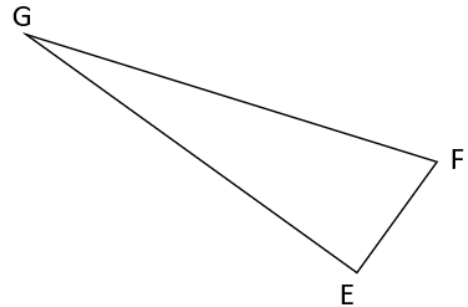
- ① Stelle den Satz des Pythagoras für die gegebene Dreiecke auf. Stelle anschließend die Formel so um, dass du eine Kathete berechnen kannst.

/ 4

a)



b)



- ② Berechne die fehlenden Werte und ergänze sie in der Tabelle.

/ 4

	a	b	c	d
Hypothenusen	3 cm	16 dm		450 cm
Kathete	2 cm		26 mm	27 dm
Kathete		10 dm	2,9 cm	

- ③ Berechne, wie hoch eine 4 m lange Leiter hinauf reicht, wenn du sie 1,5 m entfernt von der Hauswand aufstellst? Fertige zunächst eine Skizze mit allen Angaben an.

/ 6

- ④ Gegeben ist ein Rechteck ABCD bei dem die lange Seite 12cm und die kurze Seite 5cm lang sind. Berechne die Länge der Diagonale des Rechtecks. Fertige zunächst eine Skizze mit allen Angaben an.

/ 6

- ⑤ **Zusatz:** Formuliere eine eigene Sachaufgabe, die nur mithilfe des Satzes des Pythagoras gelöst werden kann.

Punkte:

/ 20

Note