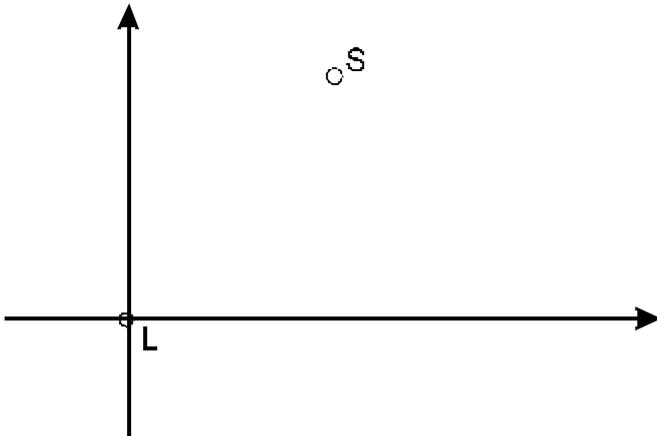


2. Stegreifarbeit Mathematik am _____

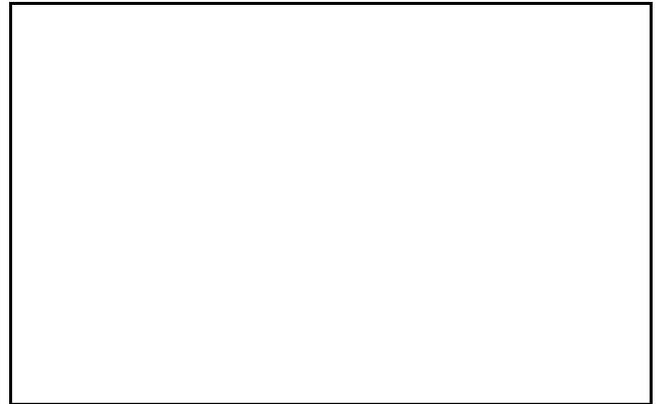
Klasse 10c; Name _____



1. Ein Schiff S wird vom Radar des Leuchtturms L unter 71° gegen die Ostrichtung in 7,8 km Entfernung "gesehen". Wie viele km östlich und nördlich des Leuchtturms befindet es sich?

2. Zwei Seiten $a = 7$ cm und $c = 9$ cm eines Dreiecks schließen den Winkel 30° ein.

2.1 Skizziere das Dreieck und berechne dessen Flächeninhalt.



2.2 Berechne die Länge der Seite b.

3. In einem rechtwinkligen Dreieck ist eine der Katheten 8 cm lang. An dieser Kathete liegt ein Innenwinkel von 75° an. Berechne die andere Kathete und die Hypotenuse sowie den anderen spitzen Innenwinkel. Welchen Flächeninhalt hat das Dreieck?