

1. Mathematikschulaufgabe

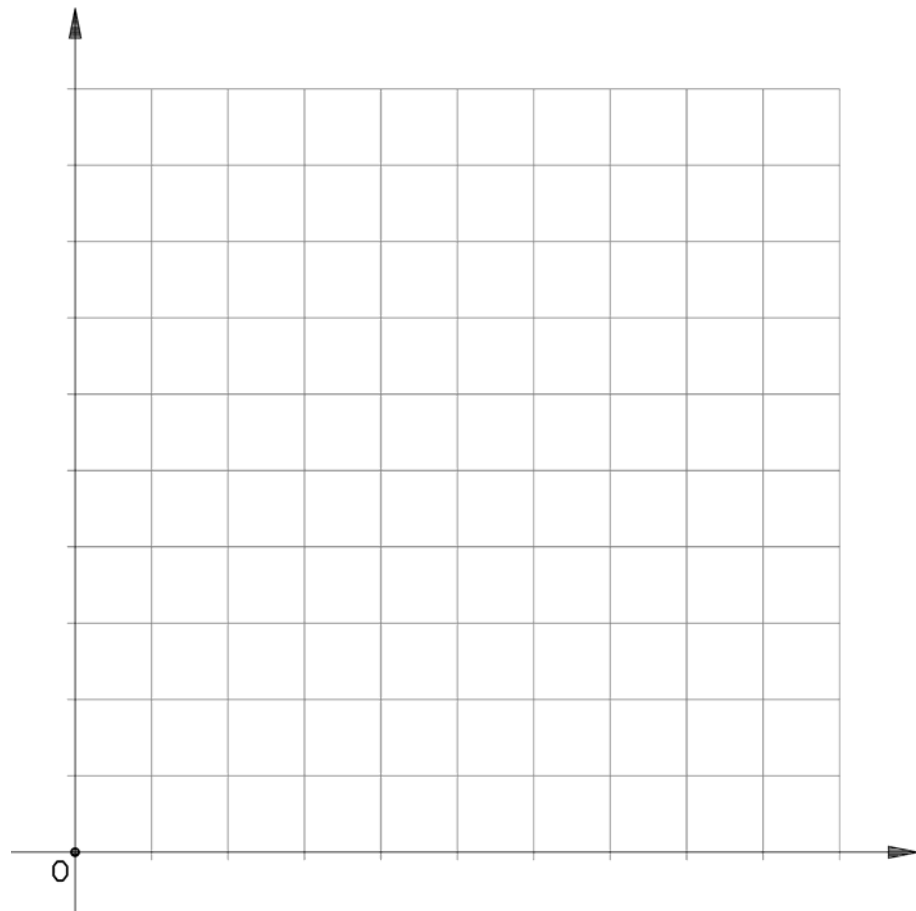
Klasse 7 / (G8)

1. Der Internetanbieter A verlangt für eine Verbindung zum Internet 1,20 € pro Stunde und eine monatliche Grundgebühr von 9,50 €, der Anbieter B verlangt 1,70 € pro Stunde, dafür keine Grundgebühr.

a) Stelle jeweils für die beiden Anbieter Terme über die monatlichen Kosten auf !

b) Vergleiche die Werte anhand einer Tabelle, für die monatlichen Verbindungszeiten von 10, 15 und 30 Stunden.

c) Zeichne je einen Graphen für beide Tarife. Ab welcher monatlichen Verbindungszeit sollte man sich für den Anbieter A entscheiden ?



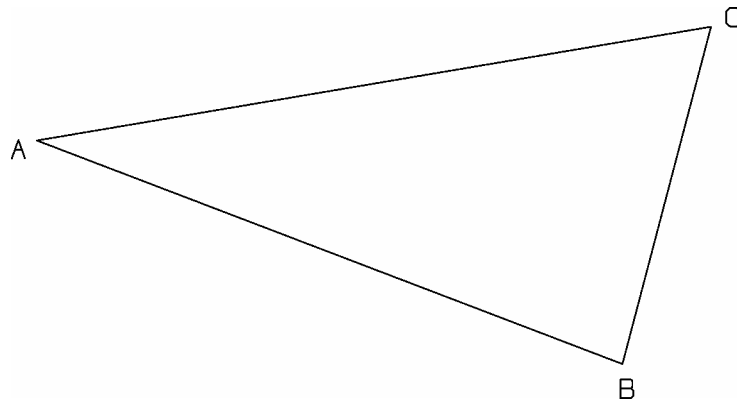
Blatt 2 beachten !

1. Mathematikschulaufgabe

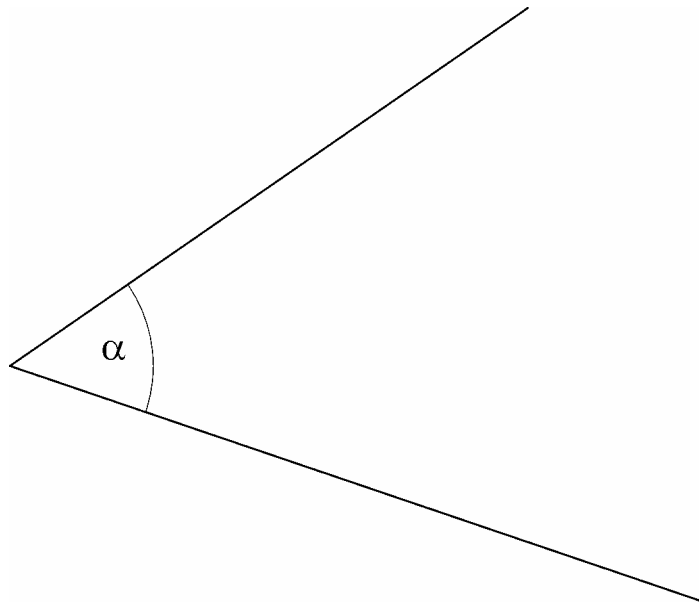
Klasse 7 / (G8)

2. Geometrie

- a) Konstruiere die Mittelsenkrechte der Strecke $[BC]$, errichte das Lot zu AB in A und spiegle B an AC .



- b) Konstruiere einen Winkel, der ein viertel so groß ist wie α :



- c) Nenne alle Viereckstypen, die punktsymmetrisch sind.