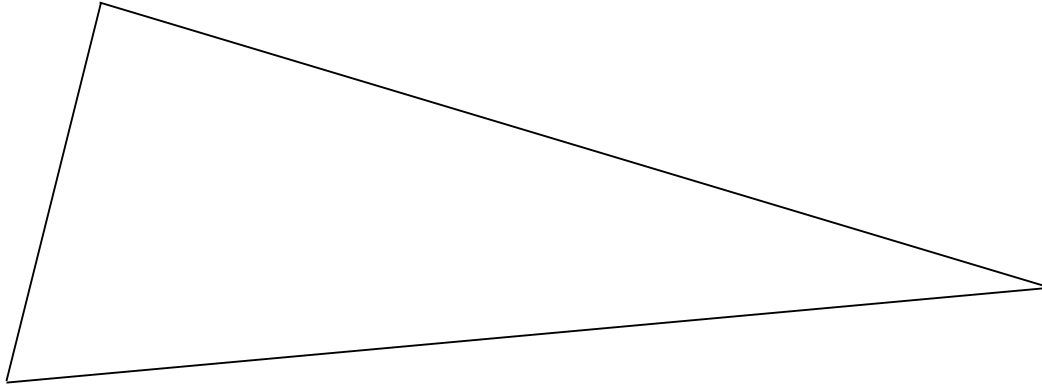
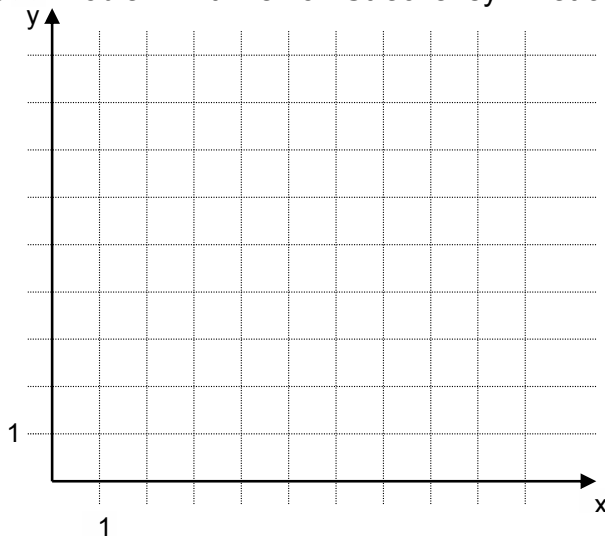


- 1 Finde mithilfe dieser Anleitung einen Punkt, der von jedem Eckpunkt eines Dreiecks den gleichen Abstand hat! „Alle Punkte einer Streckensymmetrale haben zu den Endpunkten denselben Abstand. Der Schnittpunkt von Seitensymmetralen eines Dreiecks hat daher von allen Eckpunkten des Dreiecks denselben Abstand.“



- 2 Drei Ortschaften beschließen eine gemeinsame Veranstaltungshalle zu bauen. Wo sollte man die Halle bauen, wenn sie von allen Orten gleich weit entfernt sein soll und die Ortschaften in einer Karte die Koordinaten  $(2|1)$ ,  $(8|1)$  und  $(4|5)$  haben. Zeichne ein und löse das Problem mithilfe von Streckensymmetralen.



Koordinaten des optimalen Bauplatzes

( ... | ... )

- 3 Teile die gegebene Strecke AB mithilfe von Streckensymmetralen in 4 gleichlange Teilstrecken.

