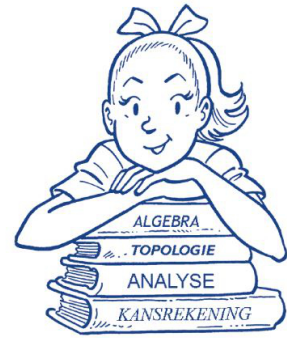


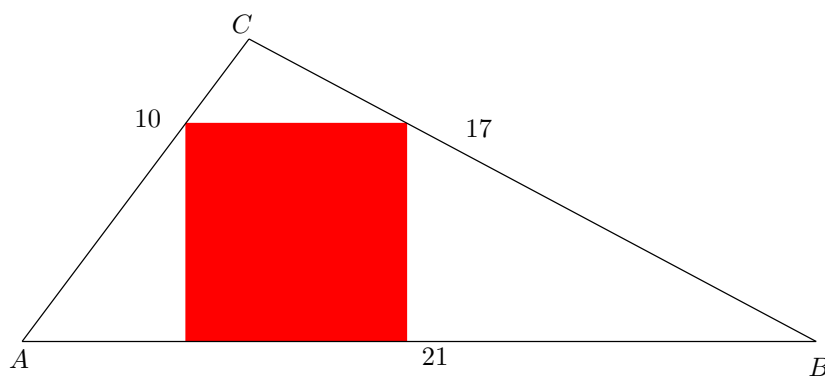
WISKUNNEND WISKE

DE DROMMELSE DRIEHOEK

FINALE 2019 - OPDRACHT 4



Opdracht (20 minuten)



Gegeven de driehoek ABC . De lengtes van de zijden $|AB|$, $|BC|$ en $|AC|$ zijn 21, 17 en 10 respectievelijk. Binnen de driehoek hebben we een vierkant, waarvan één van de zijden op de langste driehoekszijde ligt en de andere hoekpunten raken de andere twee driehoekszijdes. Wat is de lengte van de zijde van het vierkant? Geef ook een bewijs van jullie antwoord.