



4a)
 $100^2 + 50^2$
 $10000 + 2500 = 12500$
 Wurzel aus $12500 =$
 $111,803399 \text{ m rd. } 111,8 \text{ m}$
 $150 - 111,8 = 38,2 \text{ m}$

Sven ist noch $38,2$ m von der Eckfahne entfernt

4b)
 $150 = 100 \%$
 $38,2 = (100 / 150) * 38,2$
 $38,2 = 25,467 \%$

Markus spart sich $25,5 \%$ des Weges

4c)
 $111,8 + 150 = 261,8$

Rundherum wären über Diagonale $261,8$ m zu laufen

$261,8 / 2 = 130,9 \text{ m}$

Bei $130,9$ m würden sie sich auf halben Wege treffen

Sven:
 $100 + 30,9 = 130,9 \text{ m}$

Markus:
 $111,8 + 19,1 = 130,9 \text{ m}$