

86p.85

1) Maeva a sauté de l'avion à une altitude de 3,5 km et a ouvert son parachute à une altitude de 1680 m.

La distance parcourue sans ouvrir le parachute (chute libre) est donc égale à :

$3,5 \text{ km} - 1\,680 \text{ m} = 3\,500 \text{ m} - 1\,680 \text{ m} = \underline{1\,820 \text{ m}}$ (calcul mental : $\begin{array}{cccc} 1680 & 1700 & 2000 & 3500 \\ & \xrightarrow{+20} & \xrightarrow{+300} & \xrightarrow{+1500} \end{array}$)

Elle a parcouru 1 820 m pendant la chute libre.

2) Le saut a duré 9 minutes et la chute libre 55 s.

$9 \text{ minutes} - 55 \text{ s} = \underline{8 \text{ min } 5 \text{ s}}$ (1 min = 60 s donc enlever 55s revient à enlever 1 min et à ajouter 5 s)

La chute avec le parachute ouvert a duré 8 minutes et 5 secondes.