

Coordonnées de S_1 $\begin{pmatrix} 100 \\ 0 \end{pmatrix}$

Coordonnées de D

$$(S_1 \vec{x}, S_1 \vec{D}) = 100 + 61,93 \text{ g} = 161,93 \text{ g.}$$

Donc les coordonnées de D, font D $\begin{pmatrix} (52,14 + \cos(161,93)) + 100 \\ 52,14 + \sin(161,93) \end{pmatrix}$

Donc D $\begin{pmatrix} 56,91 \\ 29,36 \end{pmatrix}$

Coordonnées de C

$$(S_1 \vec{x}, S_1 \vec{C}) = 100 - 40,43 = 59,57 \text{ g}$$

Donc les coordonnées de C font C $\begin{pmatrix} 100 + (37,61 + \cos(59,57)) \\ 37,61 + \sin(59,57) \end{pmatrix}$

Donc C $\begin{pmatrix} 122,31 \\ 30,28 \end{pmatrix}$

Coordonnées de A

$$(S_1 \vec{x}, S_2 \vec{A}) = 37,57 \text{ g}$$

Donc les coordonnées de A, font A $\begin{pmatrix} 100 + 51,14 + \cos(-137,57) \\ 154,43 + 51,14 + \sin(-137,57) \end{pmatrix}$

Donc A $\begin{pmatrix} 71,54 \\ 111,94 \end{pmatrix}$

Coordonnées de S_2 $\begin{pmatrix} 100 \\ 154,43 \end{pmatrix}$

Coordonnées de B

$$S_1 S_2 (\vec{S}_2 B, S_1 \vec{S}_2) = 48,93^\circ$$

Les coordonnées de B sont

$$\begin{pmatrix} 100 + 39,97 + 67 = (100 + 48,93) \\ 154,43 + 39,97 + 0 = (100 + 48,93) \end{pmatrix}$$

Donc B

$$\begin{pmatrix} 127,78 \\ 125,70 \end{pmatrix}$$

Calculons maintenant les vecteurs \vec{AB} , \vec{BC} , \vec{CD} et \vec{DA}

$$\vec{AB} : \begin{pmatrix} 127,78 - 71,54 \\ 125,70 - 111,94 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 56,24 \\ 13,76 \end{pmatrix}$$

$$\vec{BC} : \begin{pmatrix} 122,31 - 127,78 \\ 30,28 - 125,70 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5,47 \\ -95,42 \end{pmatrix}$$

$$\vec{CD} : \begin{pmatrix} 56,91 - 122,31 \\ 29,56 - 30,28 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -65,40 \\ -0,72 \end{pmatrix}$$

$$\vec{DA} : \begin{pmatrix} 71,54 - 56,91 \\ 111,94 - 29,36 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 14,63 \\ 82,58 \end{pmatrix}$$

