

Solution de :

L'énigme de la semaine

N°5

L'ombre, Ric !

Sans la tête, elle mesure 29 mètres.

Sans la queue, elle ne mesure que 25 mètres...

Quant à son corps, il est aussi long que sa tête et sa queue réunies...

Pour simplifier, appelons "Corps" la longueur du corps en mètres,

"Tête" celle de la tête, et "Queue" celle de la queue...

$$\text{Corps} + \text{queue} = 29 \text{ m}$$

$$\text{donc Tête} + \text{queue} + \text{queue} = 29 \text{ m} \quad (1)$$

$$\text{Corps} + \text{Tête} = 25 \text{ m}$$

$$\text{donc Tête} + \text{queue} + \text{tête} = 25 \text{ m} \quad (2)$$

En additionnant (1) et (2), on trouve :

$$3 \text{ têtes} + 3 \text{ queues} = 25 \text{ m} + 29 \text{ m} \text{ donc}$$

$$3 \text{ têtes} + 3 \text{ queues} = 54 \text{ m} \text{ donc}$$

$$3 \text{ corps} = 54 \text{ m} \text{ donc } \boxed{\text{Corps} = 18 \text{ m}}.$$

$$\text{D'après 1) } 18 \text{ m} + \text{queue} = 29 \text{ m}, \text{ donc } \boxed{\text{Queue} = 11 \text{ m}}.$$

$$\text{D'après 2), } 18 \text{ m} + \text{tête} = 25 \text{ m}, \text{ donc } \boxed{\text{Tête} = 7 \text{ m}}.$$

Donc la bestiole mesure $18 \text{ m} + 11 \text{ m} + 7 \text{ m} = 36 \text{ m}$