
MANCHOTS



Le photographe animalier Jean Baptiste est parti en expédition pendant un an et il a pris de nombreuses photos de manchots et de leurs poussins.

Il s'est particulièrement intéressé à la croissance de la taille de différentes colonies de manchots.

MANCHOTS

Question 1

Habituellement, un couple de manchots produit deux œufs par an. Le poussin qui sort du plus gros des deux œufs est en général le seul à survivre.

Chez les manchots sauteurs (gorfous), le premier œuf pèse environ 78 g et le second environ 110 g.

Dans quelle proportion environ le second œuf est-il plus lourd que le premier ?

- A 29 %
- B 32 %
- C 41 %
- D 71 %



MANCHOTS : CONSIGNES DE CORRECTION QUESTION 1

OBJECTIF DE LA QUESTION :

Description : Calculer un pourcentage dans un contexte authentique

Domaine mathématique : Quantité

Contexte : Scientifique

Processus : Employer

Crédit complet

Code 1 : C 41 %

Pas de crédit

Code 0 : Autres réponses.

Code 9 : Omission.

MANCHOTS

Question 2

Jean se demande comment la taille d'une colonie de manchots va évoluer au cours des prochaines années. Afin de pouvoir déterminer cette évolution, il fait les hypothèses suivantes :

- Au début de l'année, la colonie comporte 10 000 manchots (5 000 couples).
- Chaque couple de manchots élève un poussin chaque printemps.
- À la fin de l'année, 20 % de tous les manchots (adultes et poussins) seront morts.

À la fin de la première année, combien de manchots (adultes et poussins) y aura-t-il dans cette colonie ?

Nombre de manchots :

MANCHOTS : CONSIGNES DE CORRECTION QUESTION 2

OBJECTIF DE LA QUESTION :

Description : Comprendre une situation de la vie réelle pour pouvoir calculer un nombre concret fondé sur une variation (qui inclut des augmentations et diminutions de pourcentage)

Domaine mathématique : Quantité

Contexte : Scientifique

Processus : Formuler

Crédit complet

Code 1 : 12 000

Pas de crédit

Code 0 : Autres réponses.

Code 9 : Omission.