

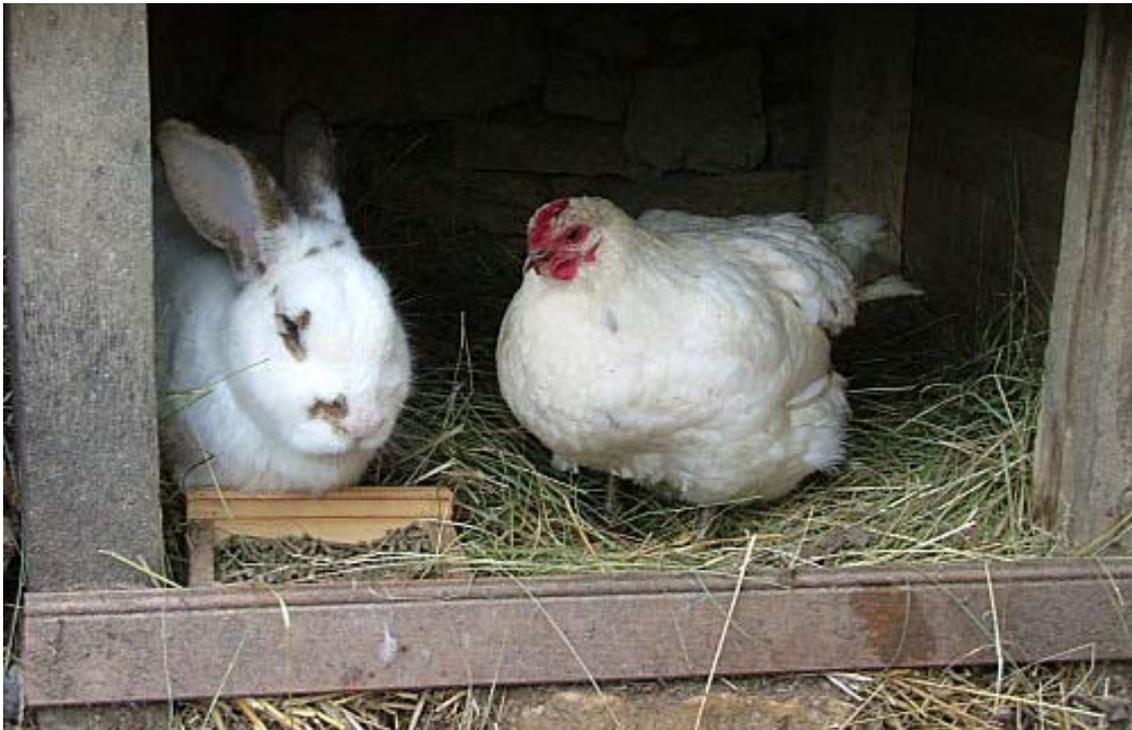
Calculs

Algèbre

Dans une ferme, nous comptons 50 animaux. Il ya des poules et des lapins.



Si on compte le nombre de pattes des lapins et des poules, nous avons 140 pattes. Trouvez le nombre de lapins et de poules dans cette ferme.



Algèbre (solutions)

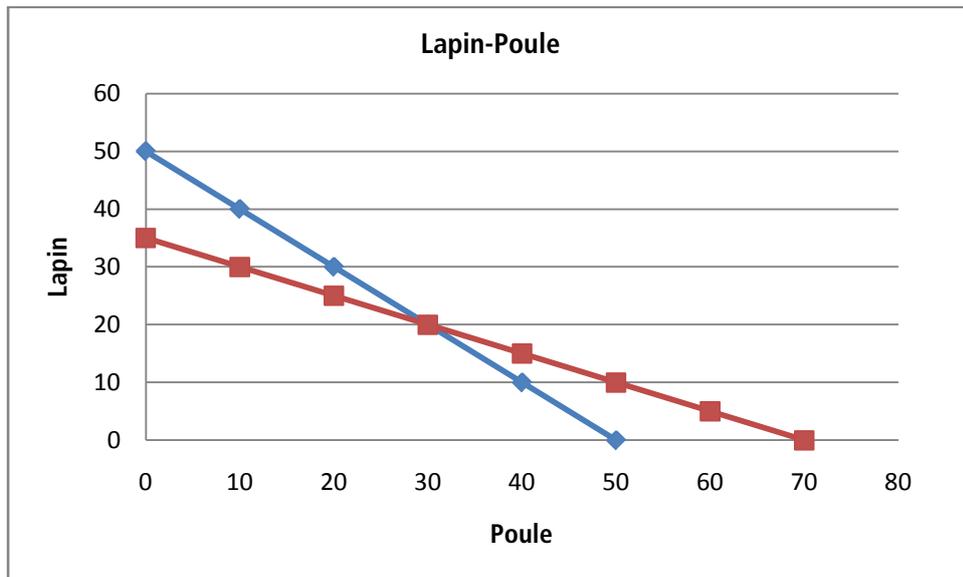
Solution 1: système d'équation

x = poule y = lapin

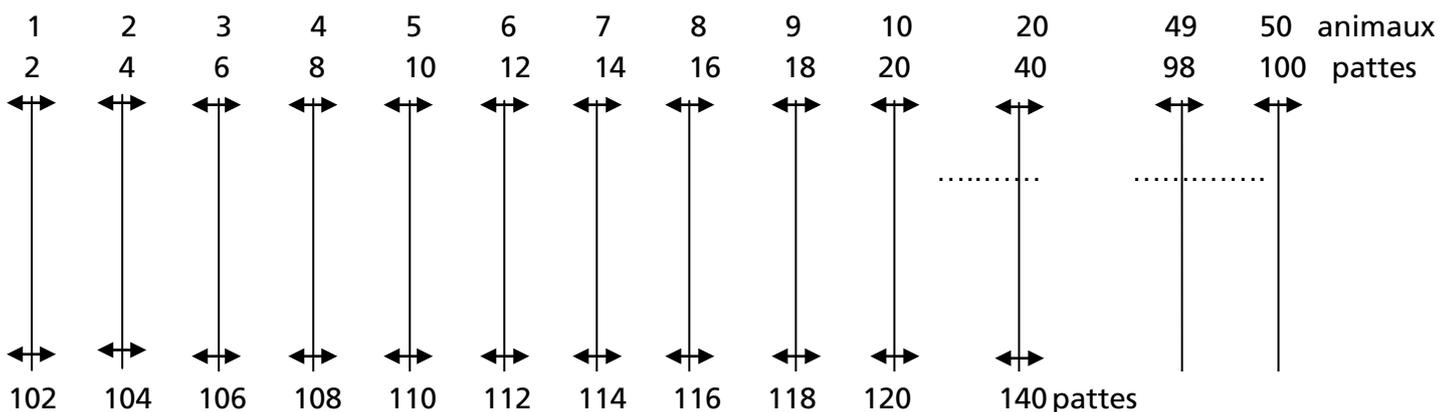
$$\begin{cases} x + y = 50 & x = 50 - y \\ 2x + 4y = 140 & 2(50 - y) + 4y = 140 \end{cases} \quad 100 - 2y + 4y = 140 \quad 100 + 2y = 140 \quad 2y = 40$$

y = 20 x = 30

Solution 2 : graphique



Solution 3 : dessin



Solution 4 : raisonnement

50 x 2 = 100 pattes
 140 - 100 = 40 pattes de lapins
 40 : 4 = 10 poules de plus que les lapins
 50 - 10 = 40 20 lapins
 20 + 10 = 30 poules

Visitez notre site Internet www.corref.ch pour en savoir plus sur notre cours «[Calculs](#)»

Une réponse peut en cacher une autre!

1. Dans une bibliothèque, on vient de recevoir 489 livres. On doit les ranger sur des étagères ne pouvant contenir chacune que 40 livres.
Combien faut-il d'étagères ?
2. Au self, le cuisinier doit faire des tartes à la crème et sur chacune d'elles, il place 40 cerises.
Combien peut-il faire de tartes identiques, s'il possède 489 cerises ?
3. Un professeur dispose de 489.- pour l'achat d'une collection de 40 livres identiques.
Combien coûte un livre ?
4. On partage un bout de ficelle de 489 cm en 40 morceaux de même longueur.
Combien chaque morceau de ficelle ?

Une réponse peut en cacher une autre!

1. Dans une bibliothèque, on vient de recevoir 489 livres. On doit les ranger sur des étagères ne pouvant contenir chacune que 40 livres.

Combien faut-il d'étagères ?

$489/40 = 12.225$ d'où 13 étagères

2. Au self, le cuisinier doit faire des tartes à la crème et sur chacune d'elles, il place 40 cerises.

Combien peut-il faire de tartes identiques, s'il possède 489 cerises ?

$489/40 = 12.225$ d'où 12 tartes

3. Un professeur dispose de 489.- pour l'achat d'une collection de 40 livres identiques.

Combien coûte un livre ?

$489/40 = 12.225$ d'où 12.25 Frs

4. On partage un bout de ficelle de 489 cm en 40 morceaux de même longueur.

Combien chaque morceau de ficelle ?

$489/40 = 12.225$ d'où 12.2 cm

Visitez notre site Internet www.corref.ch pour en savoir plus sur notre cours «[Calculs](#)»

Spatialisation

Consignes

- Chaque case contient un immeuble de 1, 2, 3 ou 4 étages.
- Les immeubles d'une même rangée (ligne ou colonne) ont tous des tailles différentes.
- Les informations données sur les bords indiquent le nombre d'immeubles visibles sur la rangée correspondante par un observateur situé à cet endroit.
- Sur la même ligne ou la même colonne, on ne peut pas avoir deux immeubles de la même taille.
- Le but du jeu est de remplir la grille.

Complétez la grille ci-dessous

	2	1	3	2	
2					3
4					1
2					2
1					3
	1	2	2	3	

Spatialisation (solutions)

Consignes

- Chaque case contient un immeuble de 1, 2, 3 ou 4 étages.
- Les immeubles d'une même rangée (ligne ou colonne) ont tous des tailles différentes.
- Les informations données sur les bords indiquent le nombre d'immeubles visibles sur la rangée correspondante par un observateur situé à cet endroit.
- Sur la même ligne ou la même colonne, on ne peut pas avoir deux immeubles de la même taille.
- Le but du jeu est de remplir la grille.

	2	1	3	2	
2	3	4	2	1	3
4	1	2	3	4	1
2	2	1	4	3	2
1	4	3	1	2	3
	1	2	2	3	

Visitez notre site Internet www.corref.ch pour en savoir plus sur notre cours «[Calculs](#)»