



ÉNIGME

- CHEZ LE MARAÎCHER -

Énoncé de l'énigme

Hamid reçoit sa famille pour souper et aurait envie de cuisiner une bonne salade verte, mais il n'y a que du céleri chez lui.

Il se rend donc chez le maraîcher pour se procurer une laitue bien fraîche. Voici ce qui est écrit sur la pancarte:

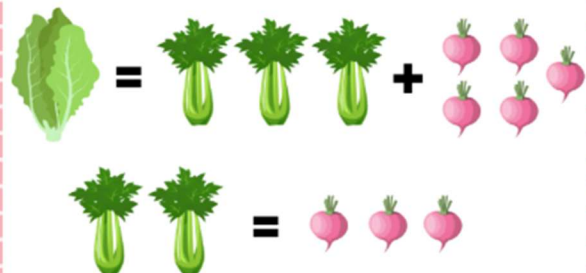
- 1 laitue = 3 céleris + 5 radis
- 2 céleris = 3 radis

Hamid possède 20 céleris.

Combien de laitues peut-il se procurer?

Combien de laitues peut-il se procurer?

Il possède
20 céleris.





SOLUTION DE L'ÉNIGME



Voici la réponse :

3 laitues

Solution :

Afin de bien visualiser les échanges, il est fortement suggéré de se représenter les 20 céleris comme ci-dessous.



La stratégie consiste à former les laitues une à la fois.

Comme 1 laitue = 3 céleris et 5 radis, on peut commencer par réserver 3 céleris.

Ensuite, comme 2 céleris = 3 radis, on peut échanger 4 céleris contre 6 radis.

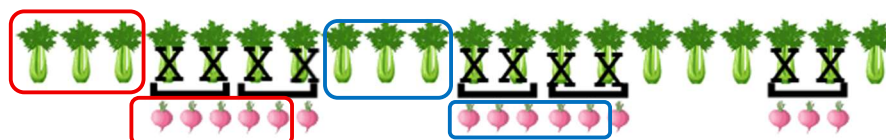


On peut maintenant regrouper 3 céleris avec 5 radis afin de former une laitue. On remarque qu'il reste un radis, on le met de côté pour plus tard.

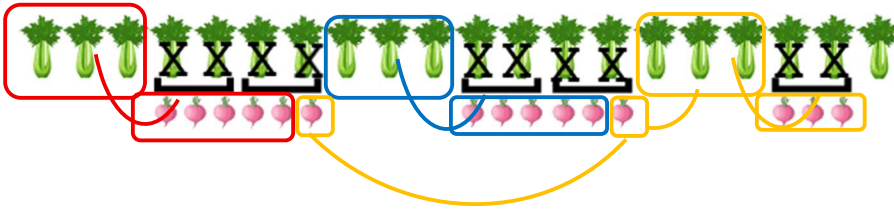


On forme une deuxième laitue de la même façon en mettant un autre radis de côté.

On tente de former une troisième laitue. On réserve 3 céleris et on remarque qu'avec les céleris restants on peut former seulement 3 radis.



Cependant, comme deux radis ont été mis de côté plus tôt, on a en tout 5 radis. On regroupe 3 céleris avec les 5 radis et on obtient la troisième laitue plus un reste de 1 céleri.



On obtient donc en tout 3 laitues.