

Problème 1

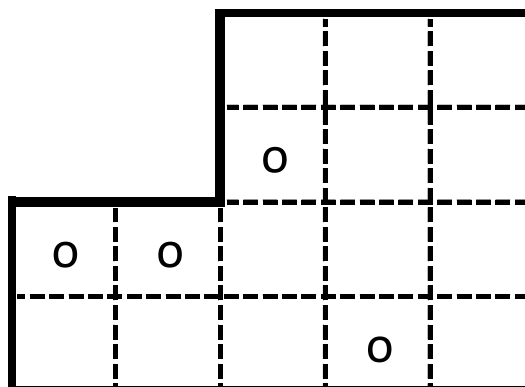
Trouver 4 nombres entiers non nuls tous différents tels que :

- 2 d'entres-eux ont pour somme 4.
- 2 d'entres-eux ont pour différence 4.
- 2 d'entres-eux ont pour produit 4.
- 2 d'entres-eux ont pour quotient 4.

Problème 2

Découper ce gâteau en 4 parts de même forme contenant chacune une cerise.

Notez que 2 parts sont identiques si on peut les superposer, en retournant éventuellement l'une d'elle.



Problème 3

Mélanie a trois filles. L'aînée a 4 ans de plus que la cadette. La cadette a 4 ans de plus que la petite dernière qui a exactement la moitié de l'âge de l'aînée.

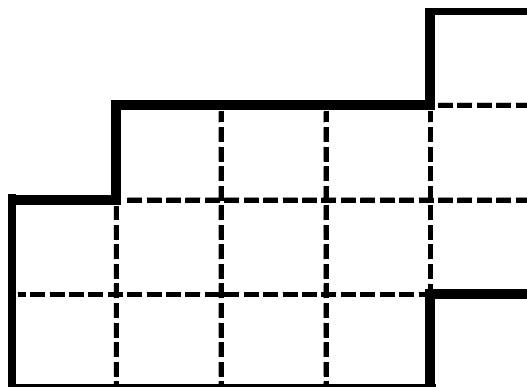
Trouver l'âge des trois filles.

Problème 4

Combien ai-je d'animaux domestiques sachant que tous sauf 2 sont des chiens, tous sauf 2 sont des chats et tous sauf 2 sont des oiseaux ?

Problème 5

Découper la figure ci-contre selon les lignes du quadrillage en 2 morceaux superposables, éventuellement en retournant un des morceaux



Problème 6

Sept amis décident de participer à une course.

- A arrive le troisième.
- B dépasse C juste avant d'arrivée.
- D se classe entre A et E.
- F est le troisième à passer la ligne d'arrivée après B.

Quelle est la place de G dans le classement final ?