

Problème n°1 – Les collections de timbres

Enzo, Camille et Léa collectionnent des timbres.
Les trois enfants possèdent en tout 600 timbres.
Léa possède 30 timbres de plus qu'Enzo.
Enzo possède 250 timbres.

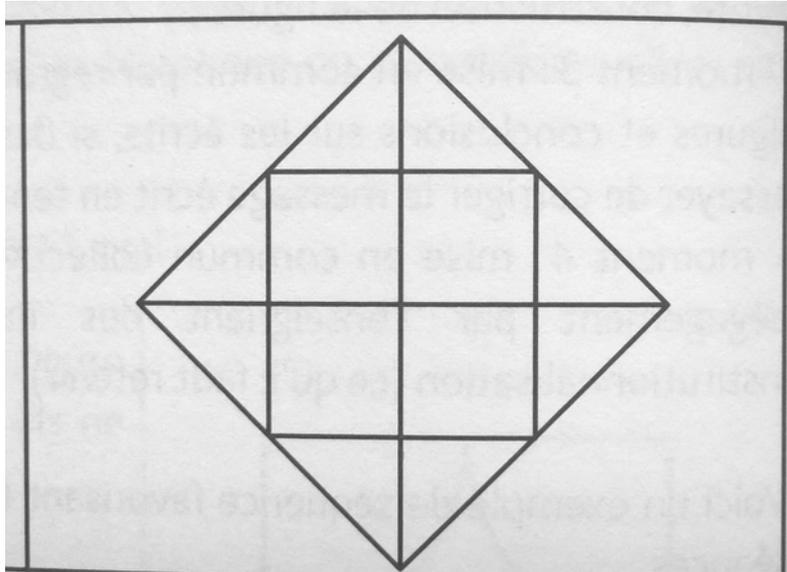


Combien de timbres possède Camille ?

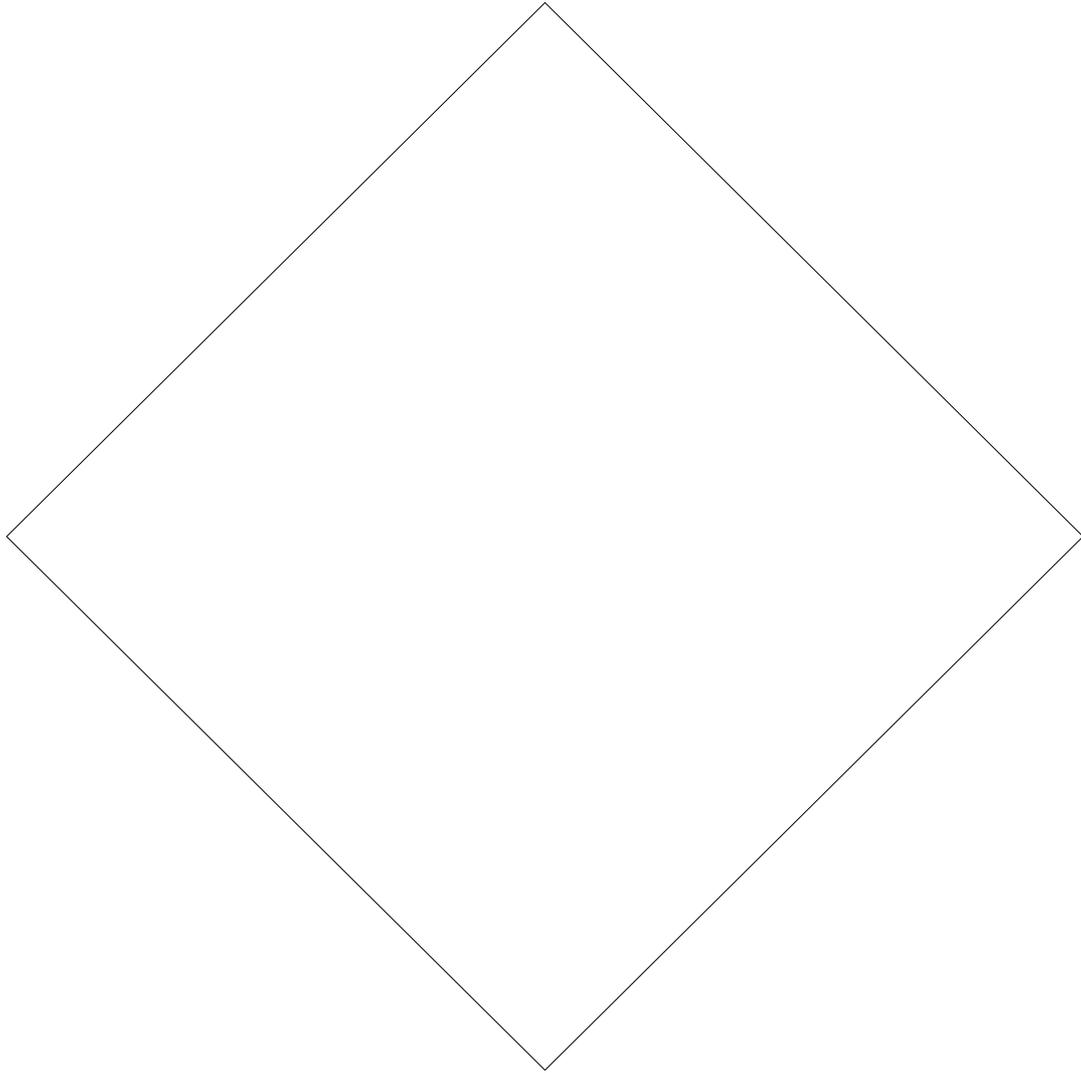
Problème n°2 - Règle et équerre

Inspiré de Thierry Dias – Manipuler et expérimenter en mathématiques – Editions Magnard - 2012

Observe et reproduis cette figure (à la taille que tu désires).



Fiche élèves pour faciliter la recherche (Différenciation)



Problème n°3 – Egalités

Pour Noël, Aline, Bastien, Camille, Dominique et Emma ont reçu des cadeaux.

Camille a reçu le même nombre de cadeaux que Dominique et Emma ensemble.

Aline et Bastien, ensemble, ont reçu autant de cadeaux que Camille, Dominique et Emma ensemble.

Trouve combien de cadeaux a reçu chaque enfant.

Puis relie chaque enfant au nombre de cadeaux reçus.

Prénoms des enfants		Nombre de cadeaux
Aline		2
Bastien		3
Camille		4
Dominique		5
Emma		6



Problème n°4 – Des ours bien rangés

Lucas veut ranger ses 60 ours dans des boîtes.

Combien d'ours peut-il mettre dans chaque boîte, pour respecter ces deux conditions ?

1/ Aucun ours ne doit être seul dans sa boîte.

2/ Chaque boîte doit contenir le même nombre d'ours.

Exemple :

Lucas peut ranger ses 60 ours dans 2 boîtes de 30 ours. ($30+30=60$)

Trouve au moins cinq autres solutions possibles.



Problème n°5 – Coeur brisé (D'après IREM de Lyon)

Découpe le coeur et place les neuf pièces afin de reconstruire au moins l'une de ces trois figures :

