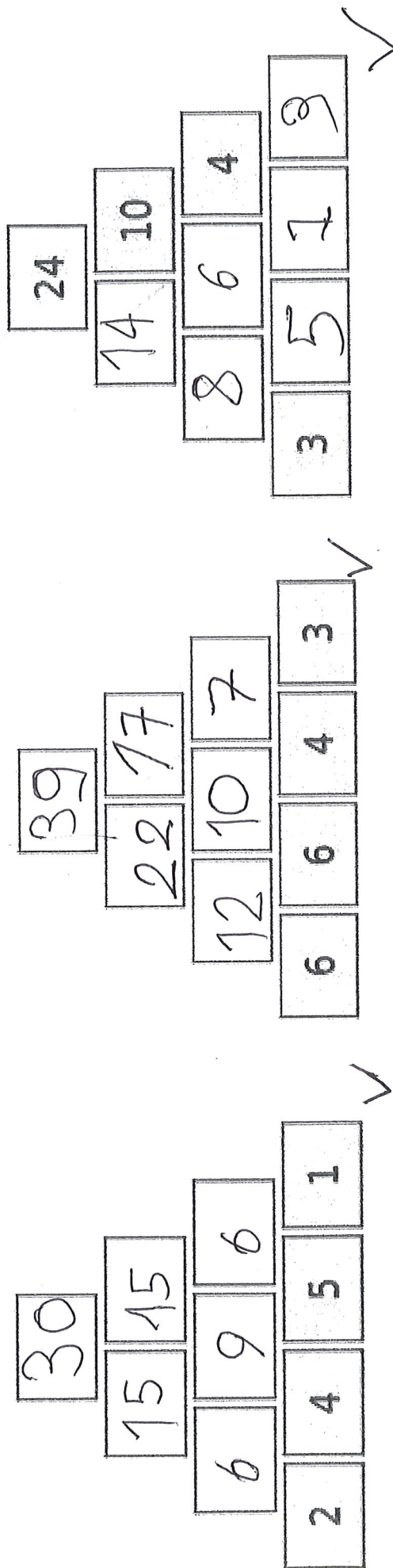


Numération

Complète les pyramides suivantes de façon à ce que chaque case contienne la somme des deux cases qui se trouvent juste en dessous.



Explications / Solution :

Pour la 3^e pyramides, nous avons calculé des soustractions.

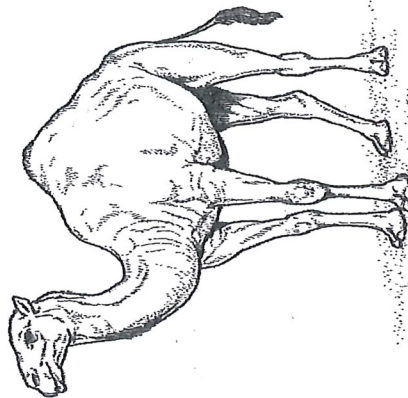
/10

Logique

Lawrence possède une certaine quantité de dromadaires et de chameaux. Il a deux fois plus de chameaux que de dromadaires.

S'il compte leurs bosses, il en trouve 10. S'il compte leurs pattes, il en trouve 24.

Combien a-t-il de chameaux ? Combien a-t-il de dromadaires ? (Des vignettes sont disponibles pour une meilleure manipulation)



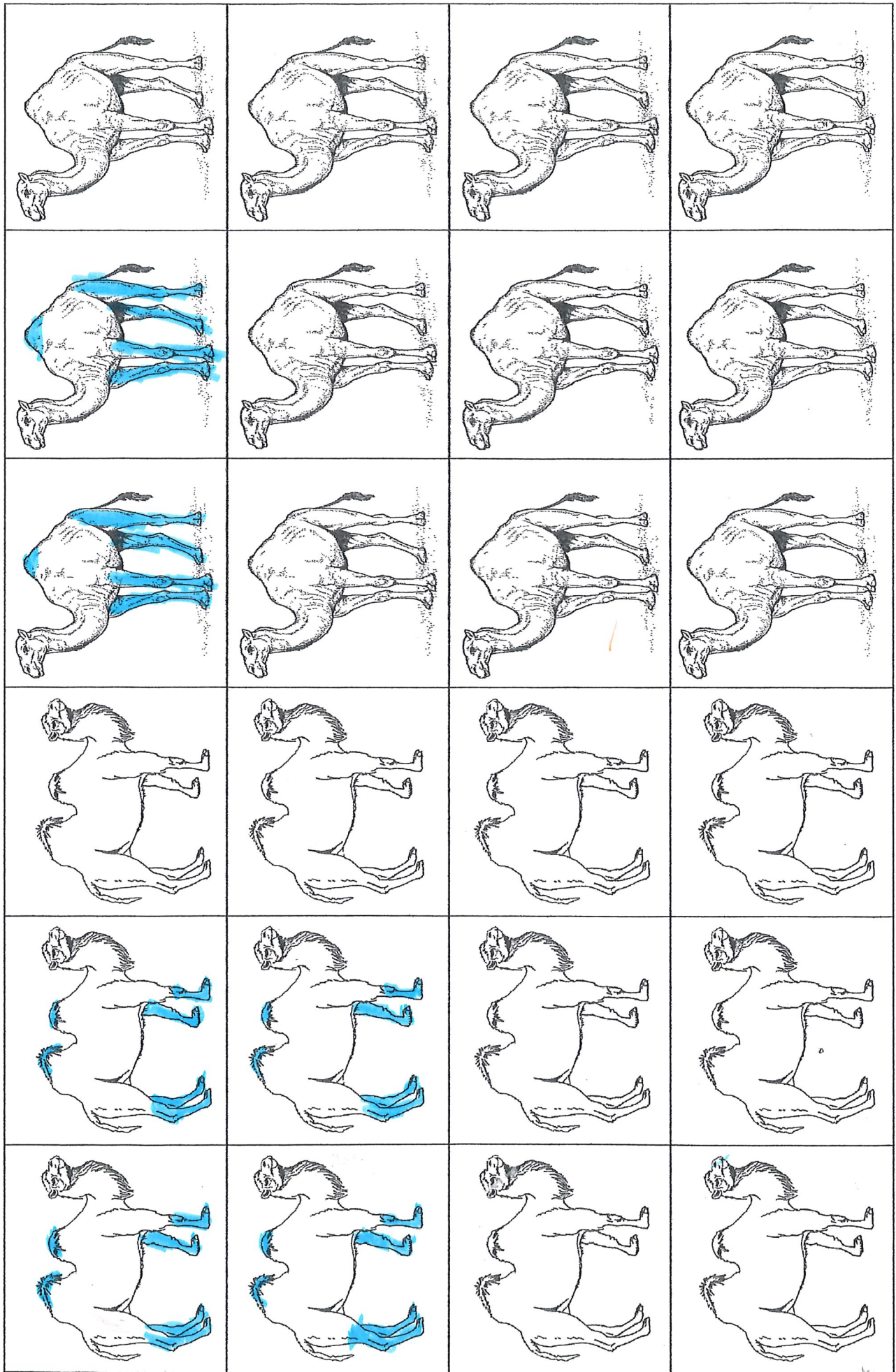
Nombre de chameaux : 4

Nombre de dromadaires : 2

Explications / Solution :

Nous avons d'abord cherché le nombre d'animaux car ils ont le même nombre de pattes. Il y a 6 animaux. Nous avons ensuite cherché des doubles. 4 est le double de 2. Nous avons vérifié le nombre de bosses, il y a 10 bosses.

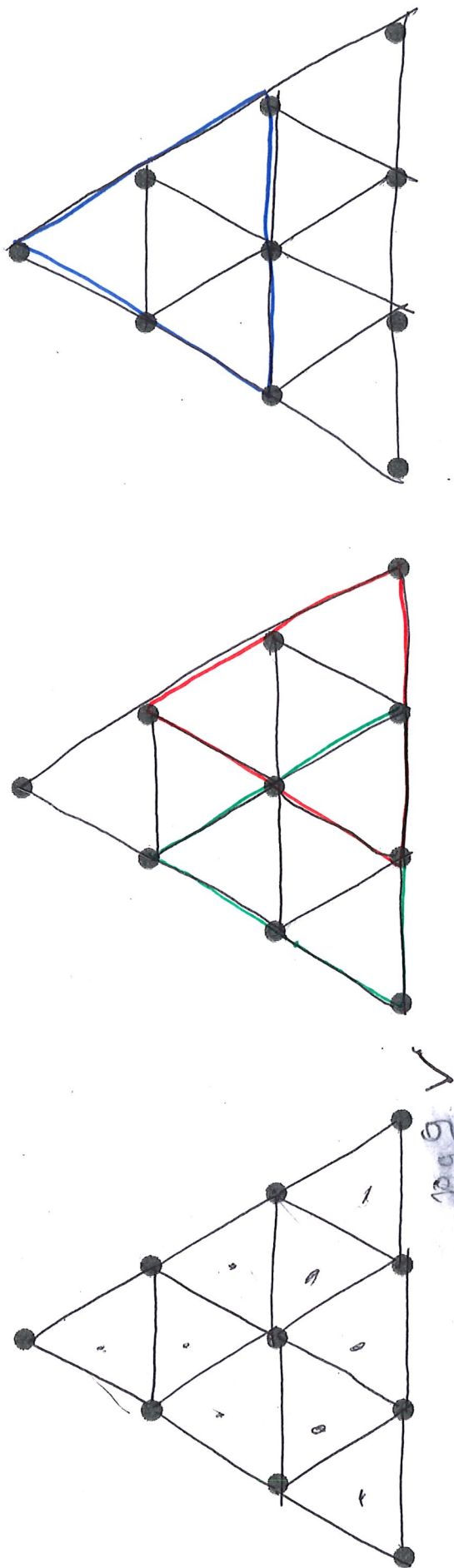
/10



Géométrie

La tétraktys est une figure géométrique constituée de 10 points (ici $4 + 3 + 2 + 1 = 10$). Ces 10 points sont disposés sur quatre rangées de telle façon à ce qu'ils forment un triangle équilatéral (les côtés sont de même longueur). Chaque côté du triangle comporte 4 points.

Tracez ou coloriez tous les triangles que vous pouvez trouver dans cette figure. Vous pouvez utiliser les 3 figures car les triangles peuvent avoir différentes tailles. Combien en trouvez-vous ?



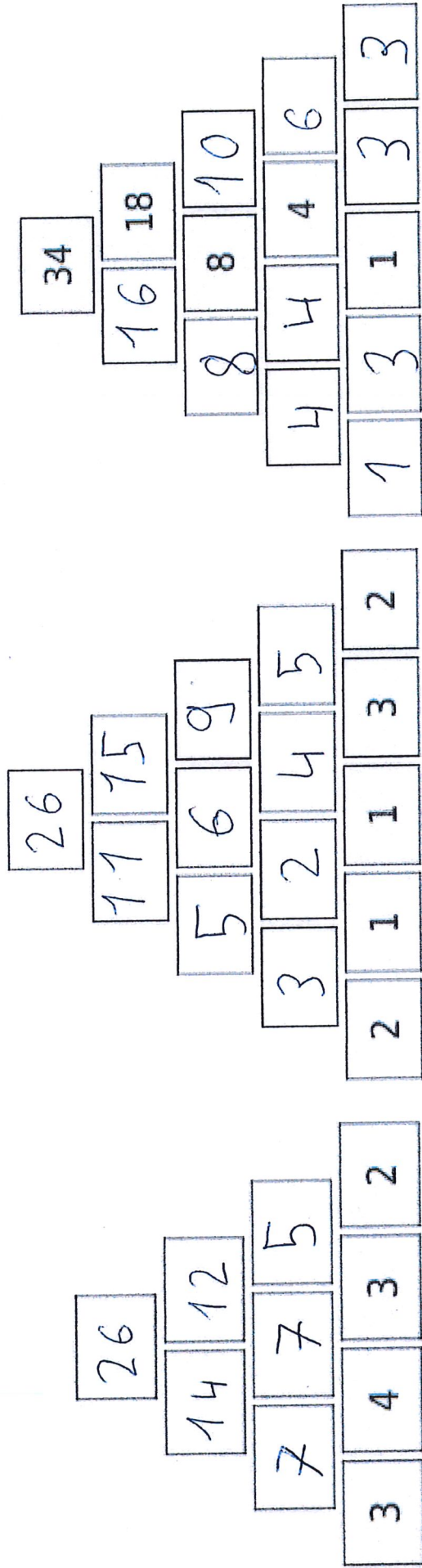
Explications / Solution :

Il y a 13 triangles.

/10

Numération

Complète les pyramides suivantes de façon à ce que chaque case contienne la somme des deux cases qui se trouvent dessous.



Explications / Solution :

/10

Logique

Lawrence possède une certaine quantité de dromadaires et de chameaux. Il a deux fois plus de chameaux que de dromadaires.

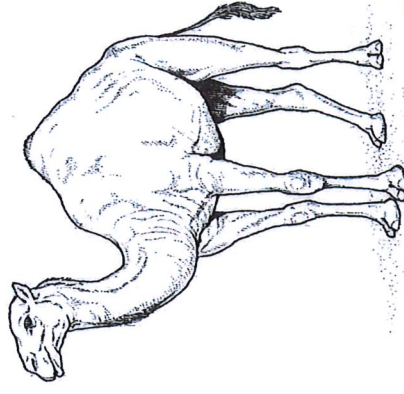
S'il compte leurs bosses, il en trouve 15. S'il compte leurs pattes, il en trouve 36.

Combien a-t-il de chameaux ? Combien a-t-il de dromadaires ? (Des vignettes sont disponibles pour une meilleure manipulation)

Lawrence a 6 chameaux et 3 dromadaires.



Nombre de chameaux : 6



Nombre de dromadaires : 3

Explications / Solution :

Il ya 9 animaux en tout

pattes: $4 \times 9 = 36$

bosses $2 \times 6 = 12$ et $7 \times 3 = 21$ donc $12 + 9 = 21$

/10

zeste.

DEFI MATHS 2024/2025

Cycle 2

CP/CE1/CE2

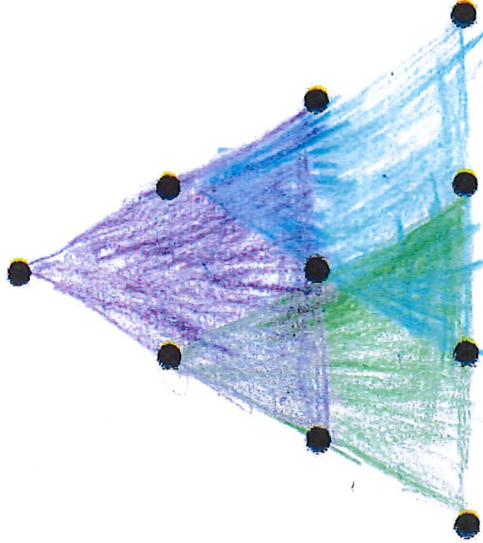
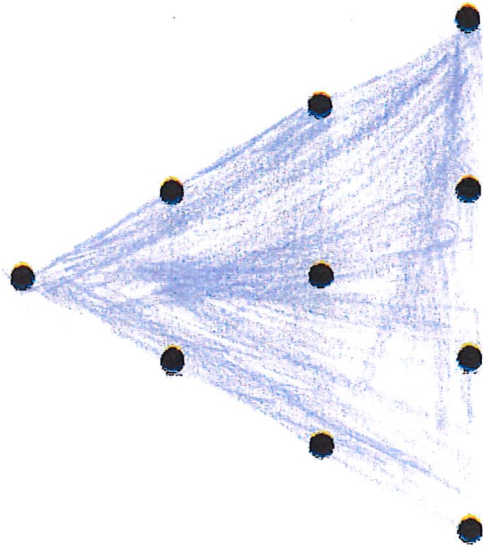
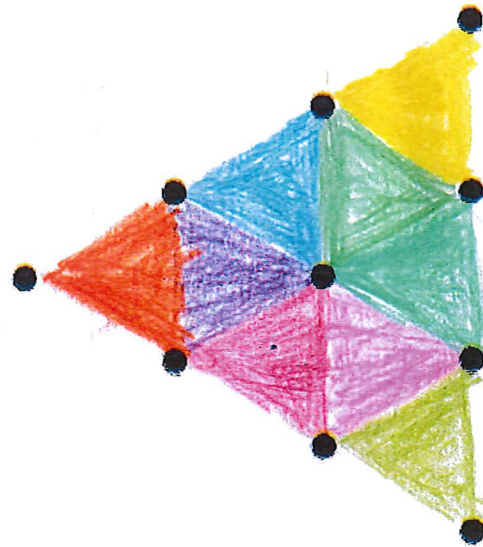
Manche 1

Ecole Pierre Viendt - 60600 Clarmont
CE1/CE2

Géométrie

La tétraktys est une figure géométrique constituée de 10 points (ici $4 + 3 + 2 + 1 = 10$). Ces 10 points sont disposés sur quatre rangées de telle façon à ce qu'ils forment un triangle équilatéral (les côtés sont de même longueur). Chaque côté du triangle comporte 4 points.

Tracez ou coloriez tous les triangles que vous pouvez trouver dans cette figure. Vous pouvez utiliser les 3 figures car les triangles peuvent avoir différentes tailles. Combien en trouvez-vous ?

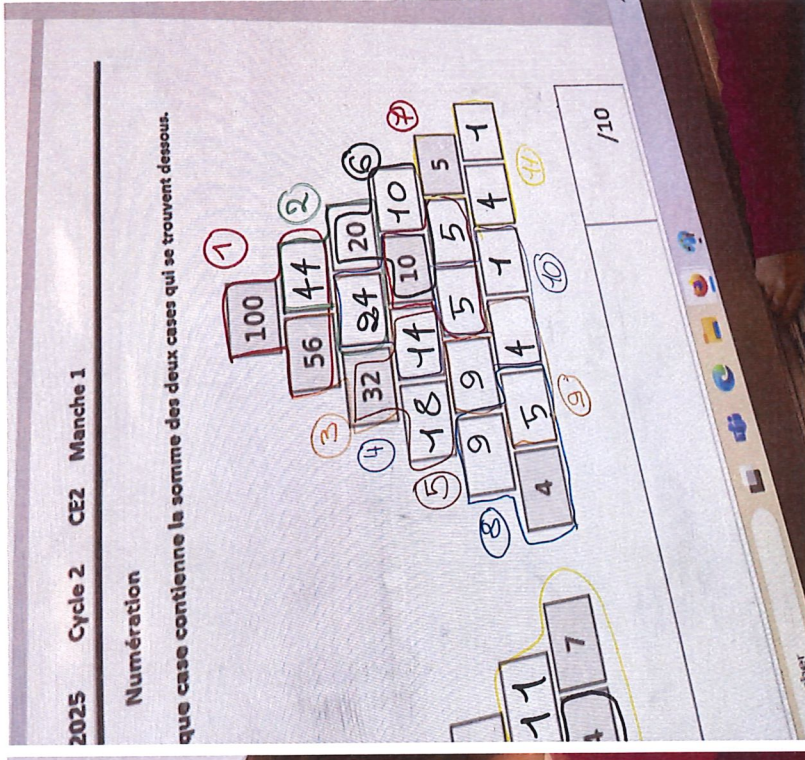
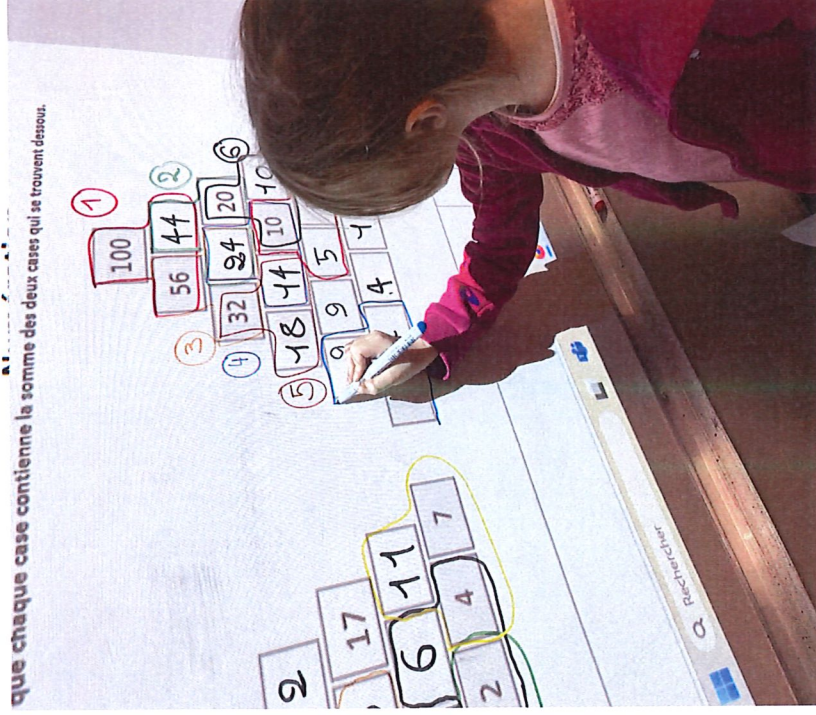
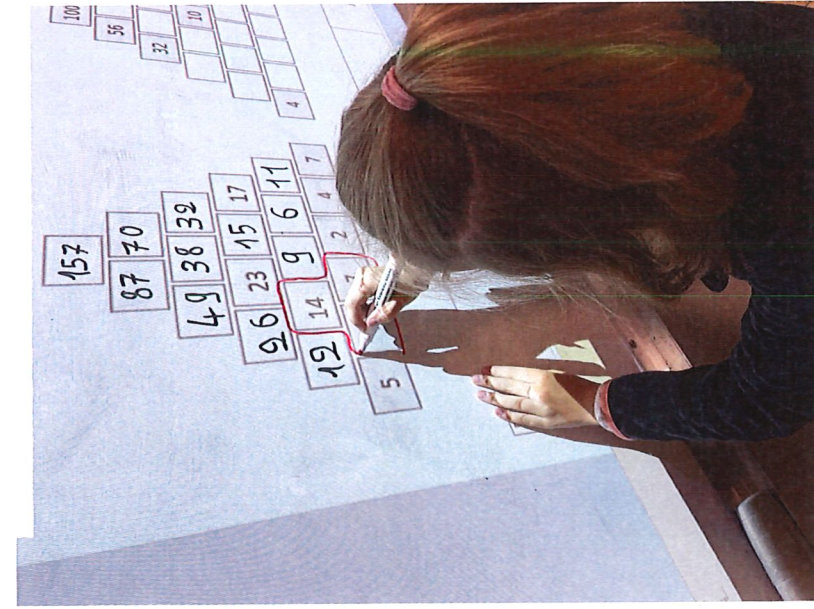


Explications / Solution :

Il y a 13

triangles en

/10



Explications / Solution :

Pour la première pyramide, nous avons fait des additions en partant du bas (c.f. code couleur). Pour la deuxième des soustractions en partant du haut (c.f. code couleur et numéros).

Logique

Logique

Lawrence possède une certaine quantité de dromadaires et de chameaux. Il a deux fois plus de chameaux que de dromadaires. S'il compte leurs bosses, il en trouve 20. S'il compte leurs pattes, il en trouve 48.

Combien a-t-il de chameaux ? Combien a-t-il de dromadaires ? (Des vignettes sont disponibles pour une meilleure manipulation)

1) Il y a 48 pattes en tout, $48 : 4 = 12$

Il y a donc 12 animaux.
2) On doit trouver 20 bosses sans dépasser 12 animaux.



Nombre de chameaux : 8

Il y a 2 fois plus de chameaux que de dromadaires.
8 est le double de 4, il y a donc 8 chameaux et 4 dromadaires.



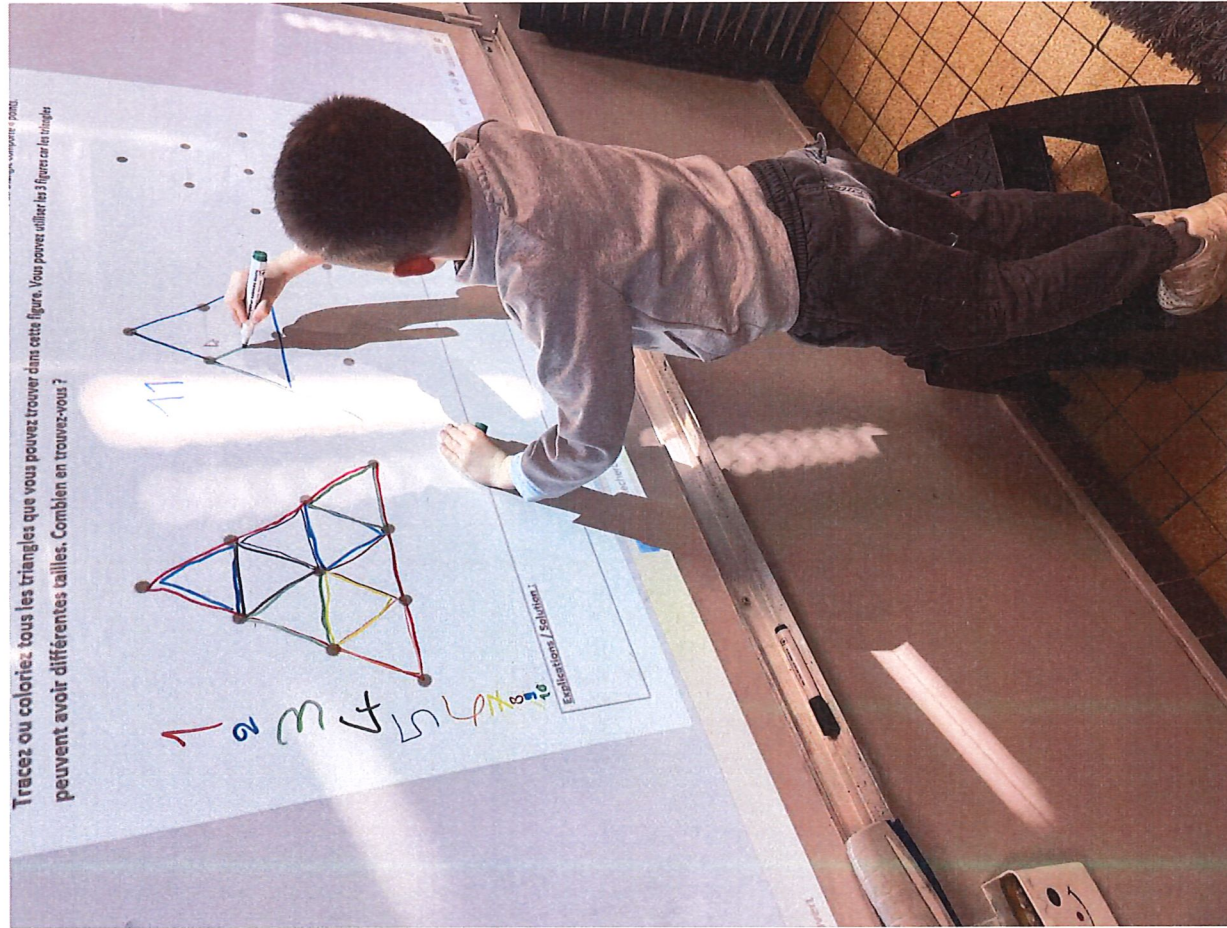
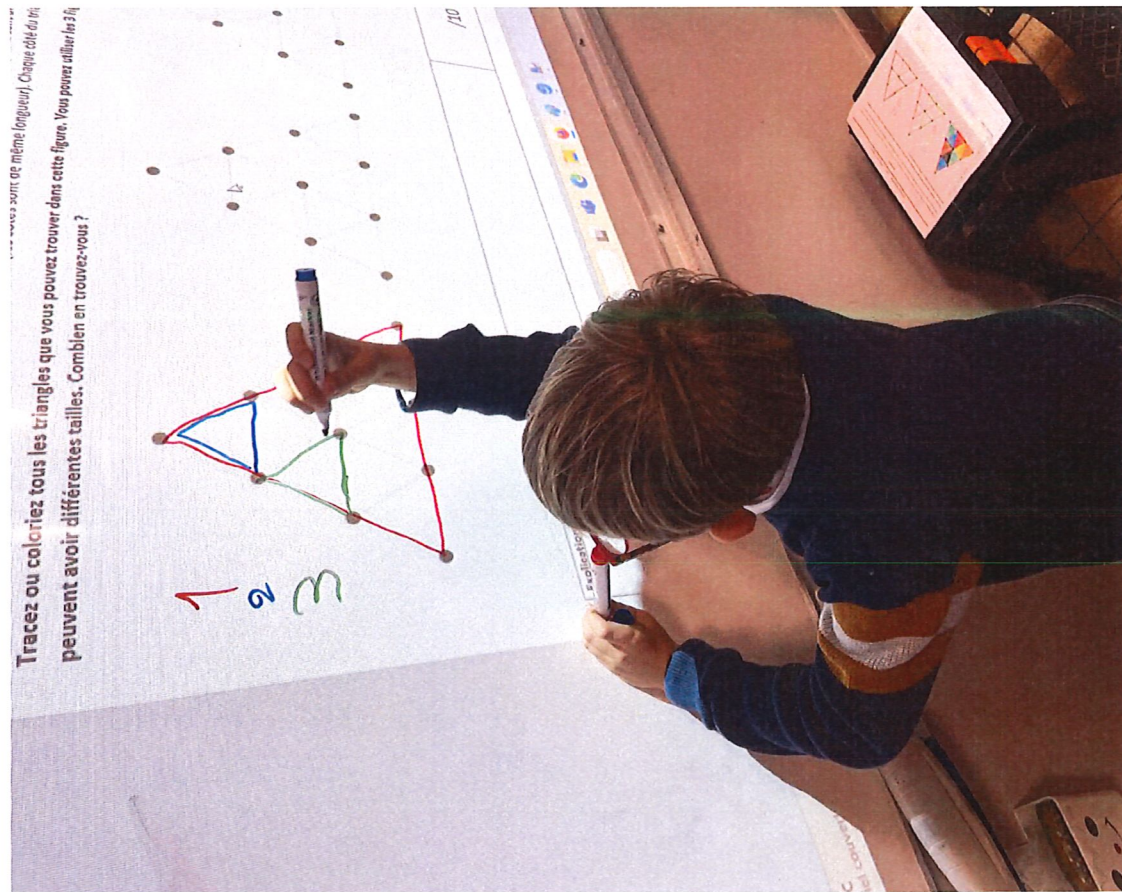
Nombre de dromadaires : 4

/10

Explications / Solution :

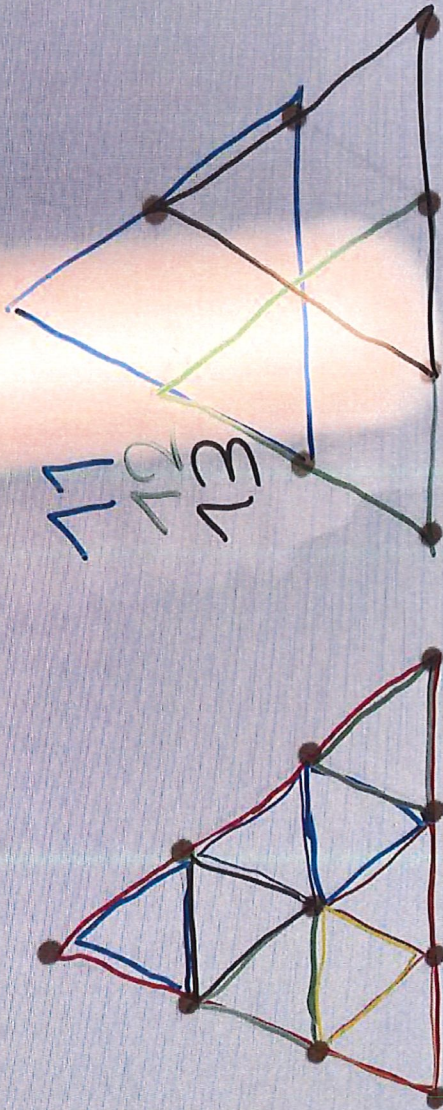


Géométrie

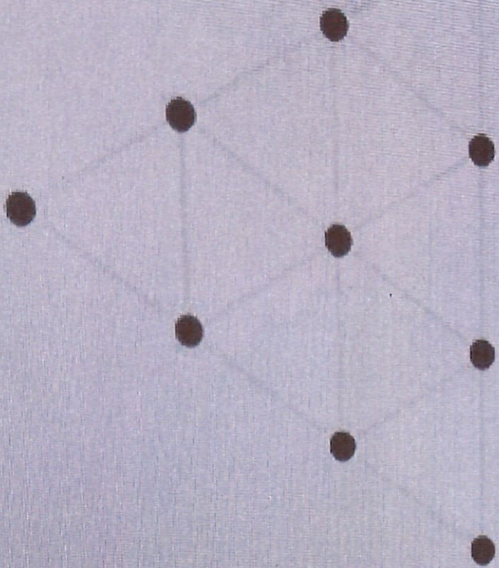


telle façon à ce qu'ils forment
 Tracez ou coloriez tous les triangles que vous pouvez trouver
 peuvent avoir différentes tailles. Combien en trouvez-vous ?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13



11
 12
 13



Nous avons utilisé un code couleur
 pour visualiser les différents triangles et nous
 avons compté à chaque étape.
 Il y a 13 triangles dans un tétraèdre.

/10

Explications / Solution :

Rechercher