

## Numération

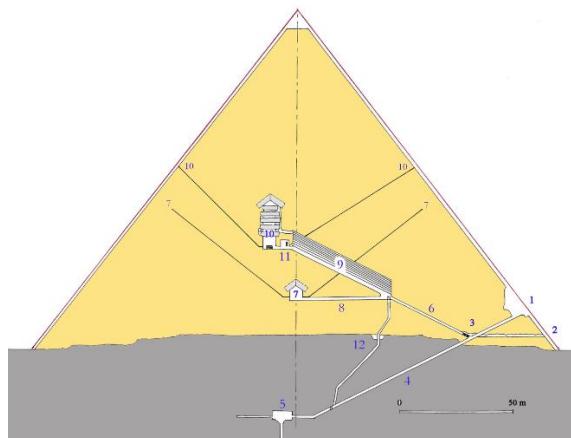
### Les pyramides d'Egypte

Les pyramides d'Égypte sont des tombeaux ayant la forme géométrique de pyramides, construits par les pharaons de l'Ancien Empire égyptien. Elles sont l'une des Sept merveilles du monde antique, la plus ancienne et la seule qui ait résisté jusqu'à nous à l'action du temps et aux tremblements de Terre.

Napoléon Bonaparte, débarquant en Égypte, dit à ses troupes : « Soldats, songez que du haut de ces pyramides, quarante siècles vous contemplent ».



Les pyramides de Gizeh : Khéops, Khéphren, Mykérinos



Coupe de la pyramide de Khéops



Le Sphinx devant la pyramide de Khéphren

### Construction

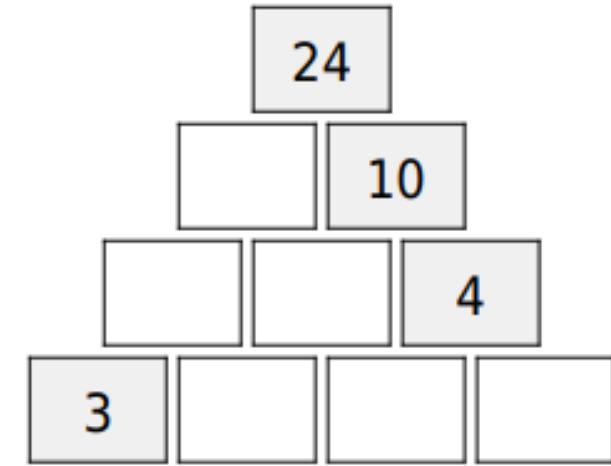
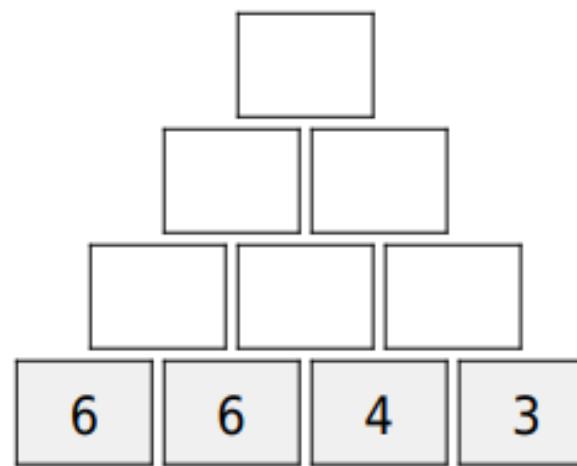
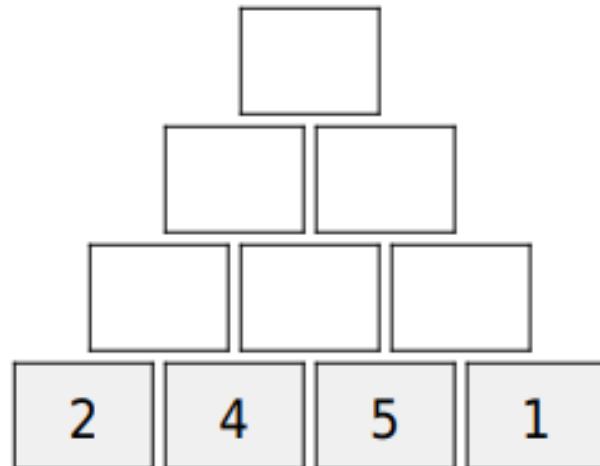
Les pierres étaient taillées dans les carrières environnantes et acheminées sur le chantier, le plus souvent par voie fluviale. Une foule d'ouvriers était nécessaire pour mener l'œuvre à son terme. On ne sait pas si les ouvriers étaient des esclaves ou des hommes libres. Les égyptologues modernes sont plutôt partisans de la seconde hypothèse.

Selon l'historien grec Hérodote, la construction de la pyramide de Khéops dura 20 ans.

L'orientation des pyramides, très rigoureuse, était déterminée par l'observation des étoiles. À l'intérieur, des galeries conduisent à la chambre funéraire où reposait le corps momifié du pharaon.

## Numération

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

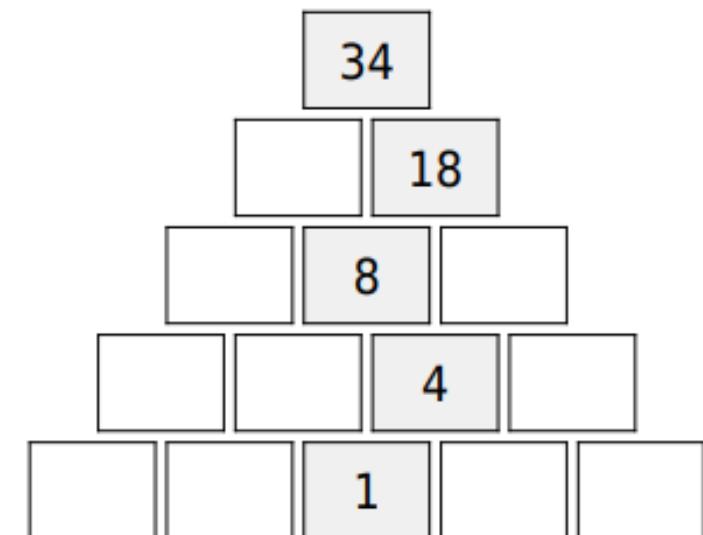
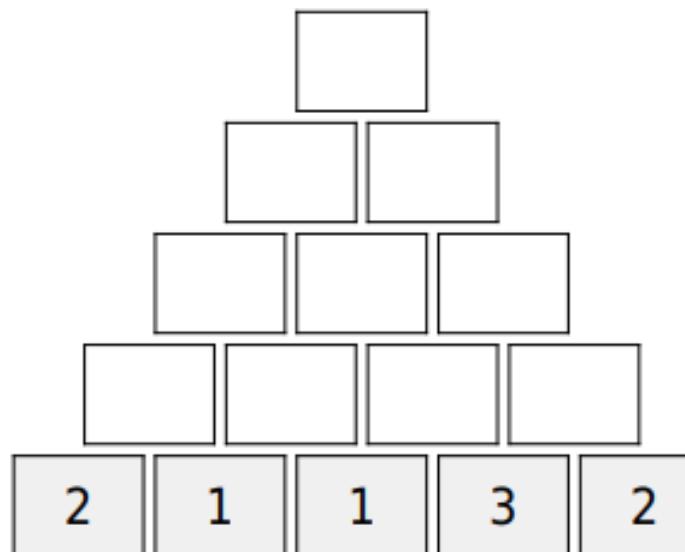
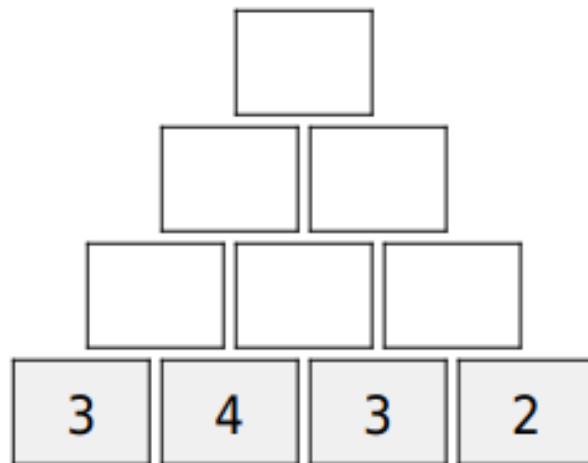


Explications / Solution :

/10

## Numération

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

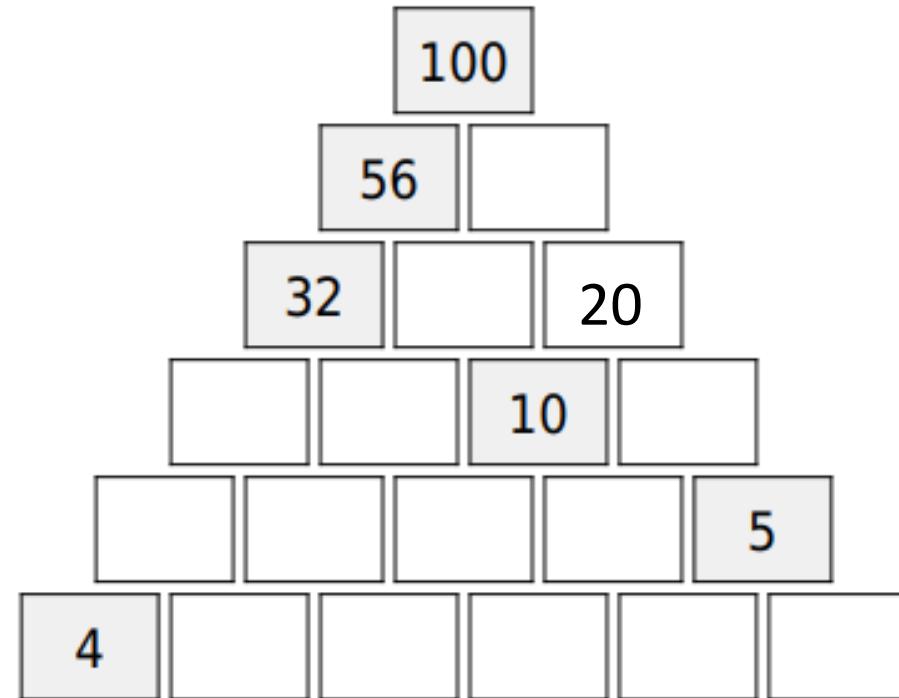
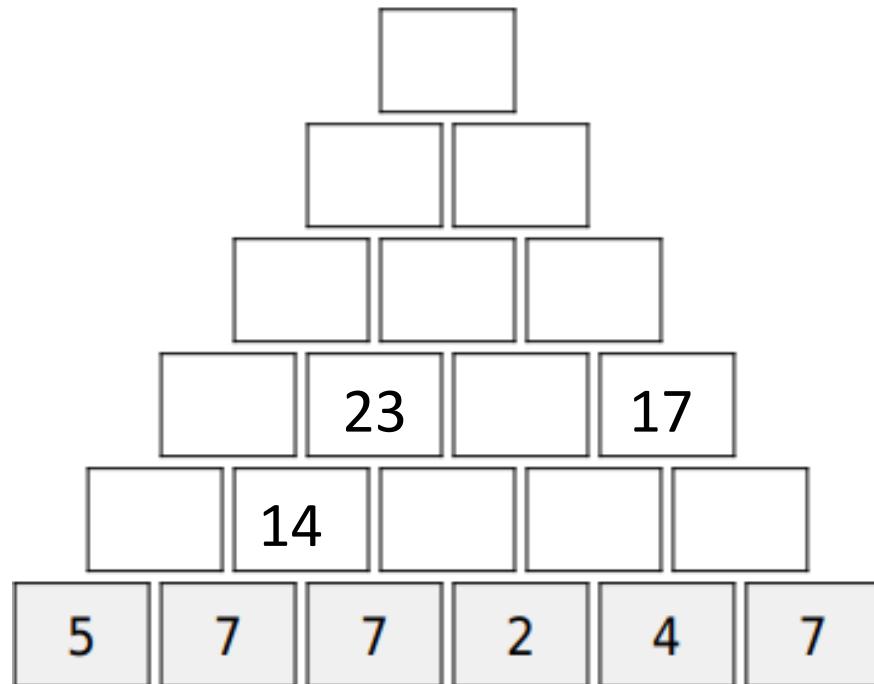


Explications / Solution :

/10

## 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

## Le chameau et le dromadaire

Le chameau et le dromadaire appartiennent tous les deux à la famille des Camélidés. Ces animaux sont donc cousins mais ils ne vivent pas dans les mêmes régions. Leurs bosses de graisse sont une réserve nutritive dans laquelle ils puisent lorsqu'ils doivent se contenter d'une nourriture peu riche. Ils vivent sur deux continents différents. Ces animaux peuvent rester plusieurs jours, voire plusieurs semaines sans boire suivant la saison et la température. La femelle du dromadaire et du chameau s'appelle la chamelle. Ces animaux peuvent parcourir jusqu'à 60 km par jour. Il faut les faire s'accroupir pour grimper dessus.



Le chameau a deux bosses. Il peut mesurer jusqu'à 2,10m et peser jusqu'à 700Kg.

Il peut vivre 50 ans et vit en Asie centrale. Il se nourrit des graines, des feuilles de buisson, du foin. Le cri du chameau s'appelle le blattement, le chameau blatère.

Le petit du chameau et de la chamelle s'appelle le chamelon.



Le dromadaire n'a qu'une bosse. Il peut mesurer jusqu'à 2,50m et peser

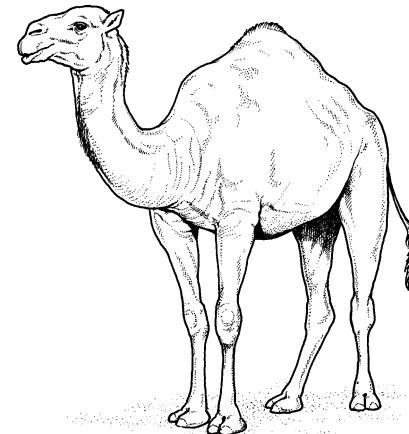
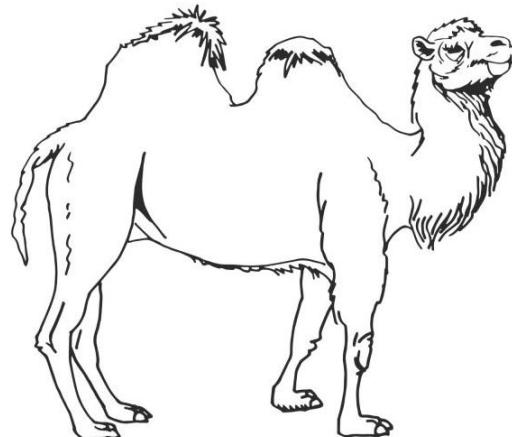
jusque 500 kg. Il a la capacité de fermer ses narines pour empêcher le sable d'y entrer. Il peut vivre 30 ans et vit en Afrique mais aussi en Inde, en Australie et en Arabie.

## 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 : \_\_\_\_\_

Nombre de dromadaires : \_\_\_\_\_

Explications / Solution :

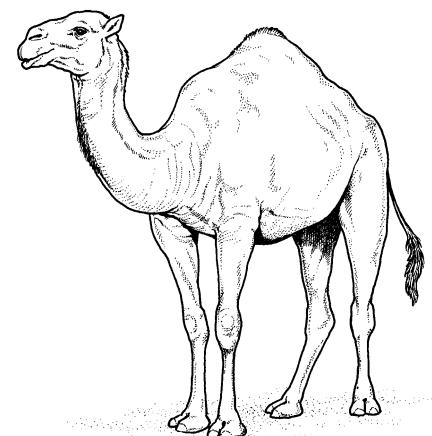
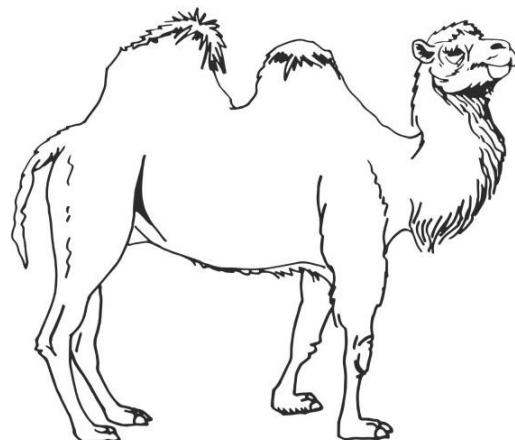
/10

## 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)



Nombre de chameaux : \_\_\_\_\_

Nombre de dromadaires : \_\_\_\_\_

Explications / Solution :

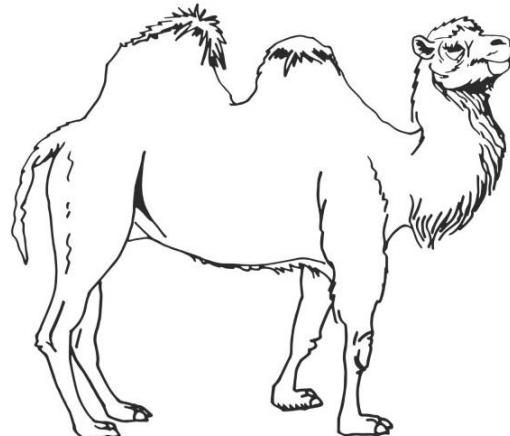
/10

## Logique

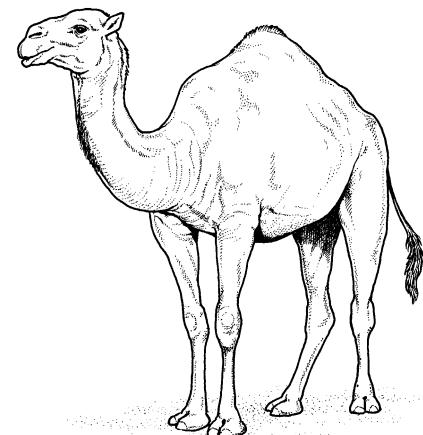
Lawrence possède une certaine quantité de dromadaires et de chameaux. Il a deux fois plus de chameaux que de dromadaires.

S'il compte leurs bosses, il en trouve 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)



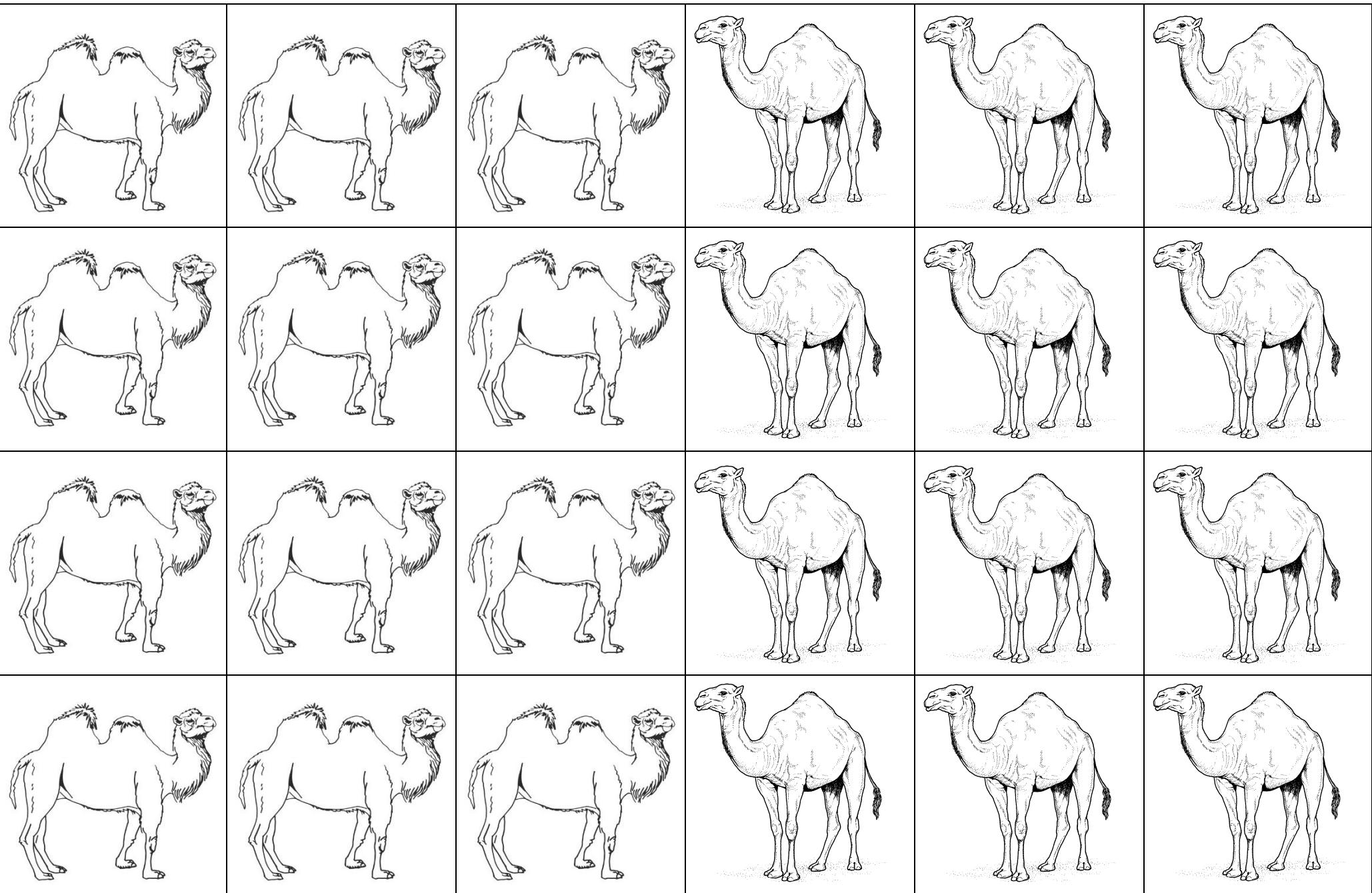
Nombre de chameaux : \_\_\_\_\_



Nombre de dromadaires : \_\_\_\_\_

Explications / Solution :

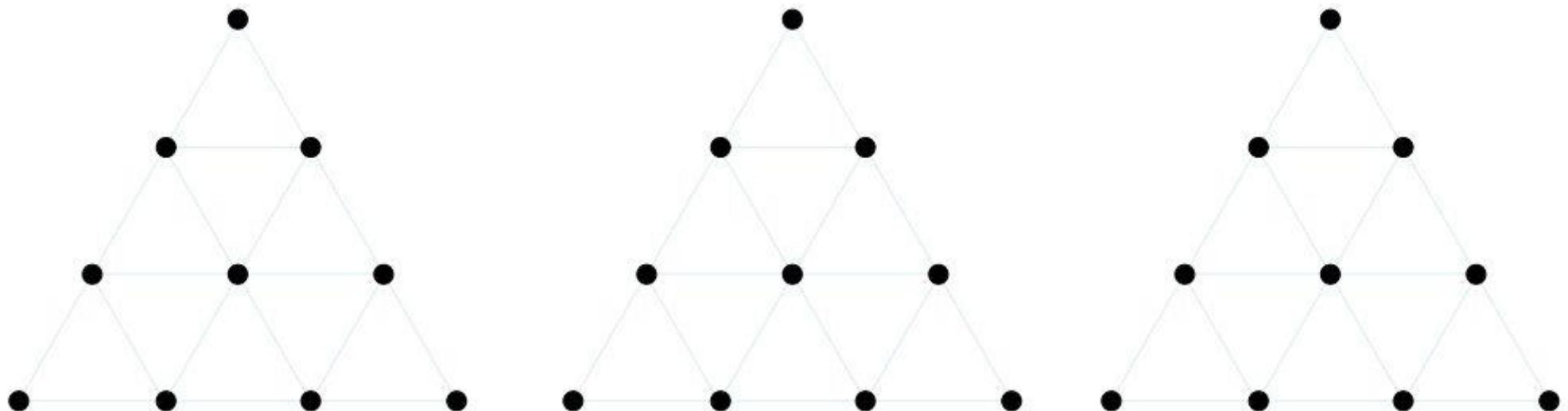
/10



## 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 :

/10