

# NOMBRES DÉCIMAUX ET ANAMORPHOSE

L'**Anamorphose** est une particularité étonnante de la perspective.

Une Anamorphose est une déformation d'une image par allongement ou à l'aide d'un système optique, tel un miroir courbe. Certains artistes ont produit des œuvres par ce procédé et ainsi, ont créé des œuvres déformées qui se recomposent selon un point de vue privilégié.

L'Anamorphose est une sorte d'illusion d'optique.

Ce procédé existe en peinture depuis environ le XV siècle.

Ce crocodile a été dessiné sur une seule feuille (sans pliage !)



Si tu n'y crois pas, va donc voir cette vidéo



(c'est impressionnant !)



Avec cette activité, tu vas construire toi-même (avec un peu d'aide) une anamorphose.

Autres exemples d'anamorphose de rue :



*Nicolas Blain*

**PARTIE N°1 :** Répondre aux questions suivantes :

1

Quel est le nombre décimal  
égal à  $2 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100}$  ?

2

Quel est le nombre décimal  
égal à  $\frac{231}{10}$  ?

3

Quel est le nombre décimal  
égal à  $\frac{23}{100} + \frac{1}{1000}$  ?

4

Quel est le nombre décimal  
égal à 3 unités et 21 centièmes ?

5

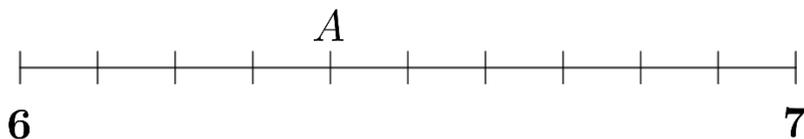
Quel est le nombre décimal  
égal à  $(3 \times 10) + (2 \times 1) + \frac{1}{100}$  ?

6

Parmi les quatre nombres suivants, quel est le nombre décimal qui n'est pas égal aux autres ?  
 $(0 \times 1) + (3 \times 0,1) + (5 \times 0,01)$       0,350       $\frac{35}{1000}$       3 Dixièmes et 5 Centièmes

7

Quel est le nombre décimal qui donne l'abscisse de A ?



8

Quel est le nombre décimal qui donne l'abscisse de B ?



**9**

Quel est le nombre  
décimal égal à  $\frac{5}{100} + \frac{18}{100}$  ?

**10**

Quel est le nombre décimal égal à  $\frac{435}{1\ 000} + \frac{6}{1\ 000} + \frac{943}{1\ 000}$  ?

**11**

Quel est le nombre décimal qui est à égale distance de 7,81 et 7,82 ?

**12**

- Je suis un nombre décimal de 4 chiffres.
- Mon chiffre des dixièmes est le double de 4.
- Mon chiffre des dizaines est le même que celui de 1 875,03.
- Mon chiffre des centièmes est le chiffre des unités de millions de 645 012 437.
- Mon chiffre des unités est la moitié de celui des dixièmes.

QUI SUIS-JE ???

**13**

Parmi ces trois nombres, quel est le plus grand nombre décimal ?

$$\frac{6}{10} + \frac{1}{10\ 000}$$

six-cent-onze millièmes

$$\frac{6\ 101}{10\ 000}$$

## PARTIE N°2 : Certains enfants ci-dessous vont te dire les segments à tracer sur la feuille de points :

Si tu as trouvé 7,815  
Alors trace le segment [DA]

Si tu as trouvé 0,32  
Alors trace le segment [RF]

Si tu as trouvé 74,85  
Alors trace le segment [PG]

Si tu as trouvé 0,231  
Alors trace le segment [HV]

Si tu as trouvé 3,21  
Alors trace le segment [FJ]



Si tu as trouvé 6,4  
Alors trace le segment [PN]

Si tu as trouvé 0,035  
Alors trace le segment [FA]

Si tu as trouvé 0,6101  
Alors trace le segment [DP]

Si tu as trouvé 0,35  
Alors trace le segment [GJ]

Si tu as trouvé 7,718  
Alors trace le segment [RG]

Si tu as trouvé 0,23  
Alors trace le segment [AP]



Si tu as trouvé 2,13  
Alors trace le segment [DV]



Si tu as trouvé 1,384  
Alors trace le segment [HS]

Si tu as trouvé 74,58  
Alors trace le segment [NF]



Si tu as trouvé 23,1  
Alors trace le segment [ND]

Si tu as trouvé 2,31  
Alors trace le segment [FG]



Si tu as trouvé 0,611  
Alors trace le segment [NH]



Si tu as trouvé 320,1  
Alors trace le segment [KA]



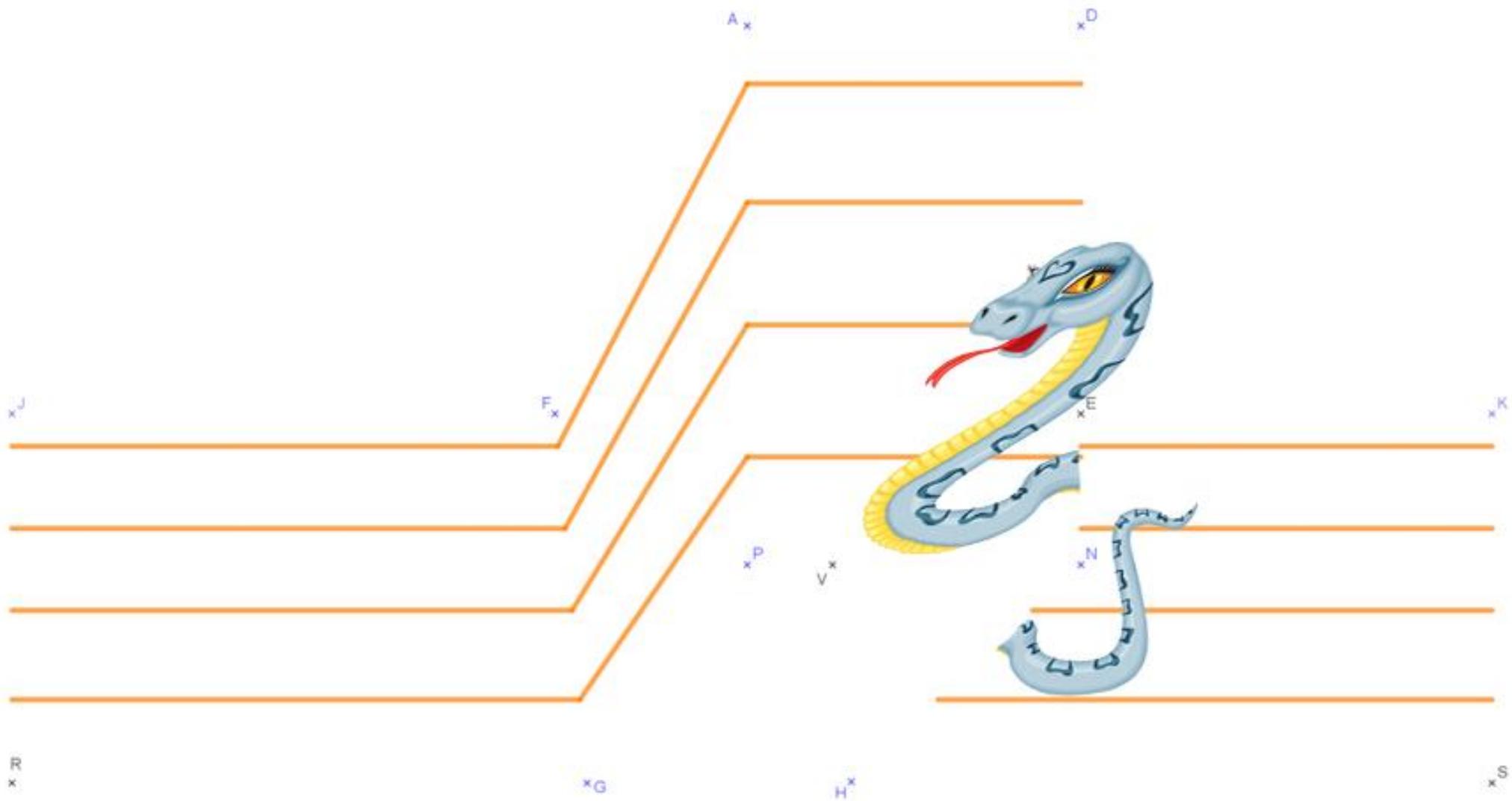
Si tu as trouvé 7,818  
Alors trace le segment [SP]



Si tu as trouvé 32,01  
Alors trace le segment [EK]



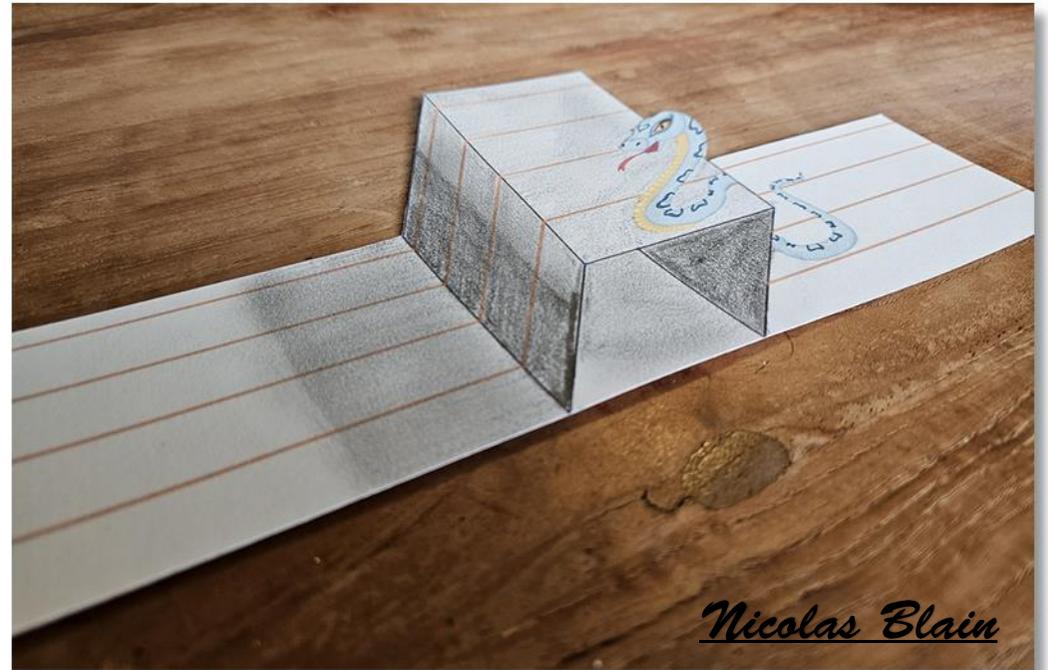
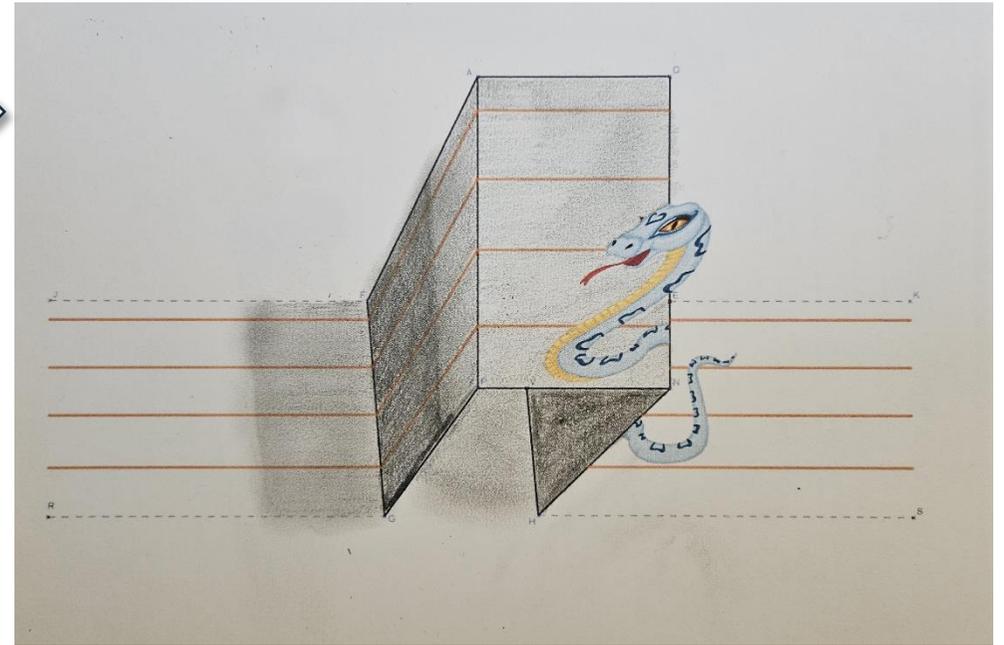
# LA FEUILLE DE POINTS



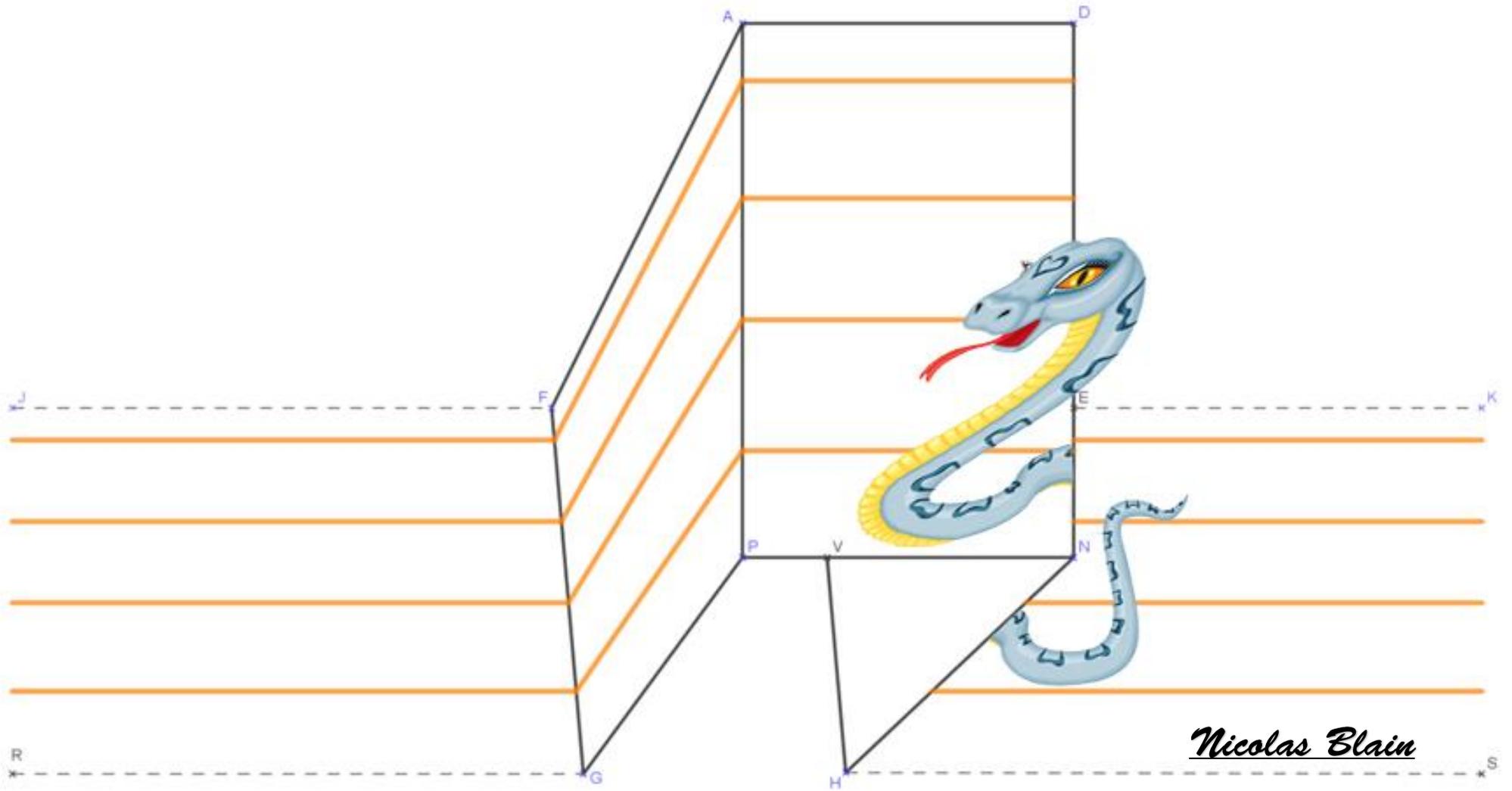
Nicolas Blain

### PARTIE N°3 :

- Colorier les zones comme sur la photo ci-contre : 
- Découper la feuille selon la droite (RS) puis en suivant les points SKEDAFJR (sans découper la tête du serpent 😊).
- En utilisant l'appareil photo de ton smartphone, et en l'inclinant correctement, la magie de l'anamorphose va s'opérer ! (comme sur la photo ci-dessous) 



SOLUTION :



*Nicolas Blain*