

TRIGONOMÉTRIE 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 !)



Autres exemples d'anamorphose de rue :

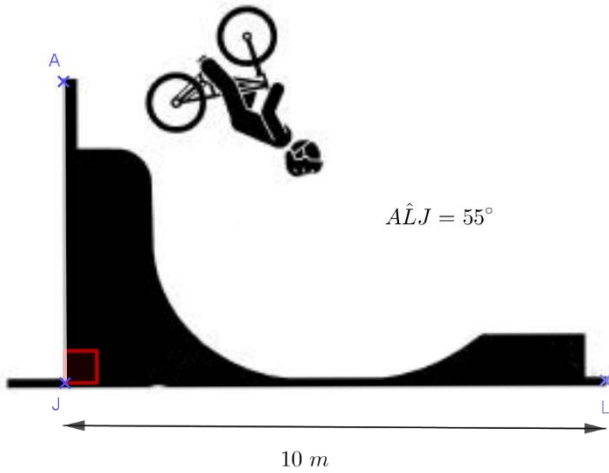


Avec cette activité, tu vas construire toi-même (avec un peu d'aide) une anamorphose.

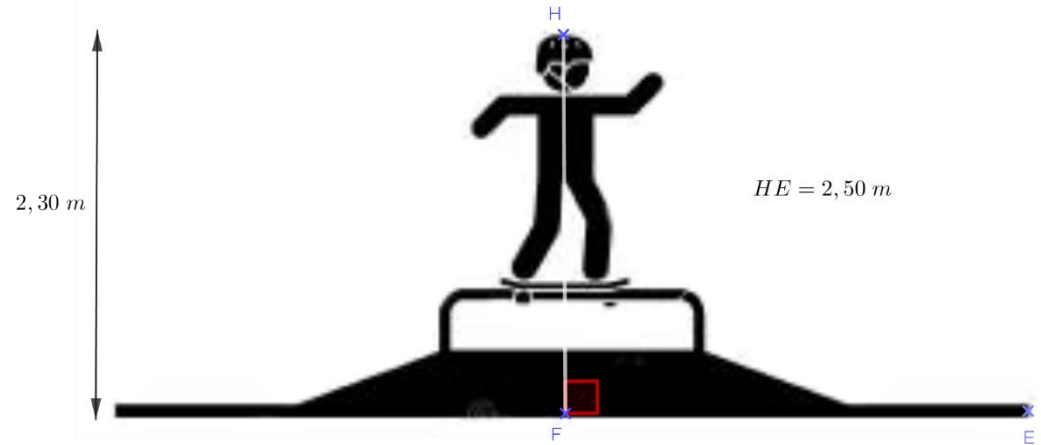
<https://nicolasblain.over-blog.com/>

PARTIE N°1 : Résoudre chaque petit problème.

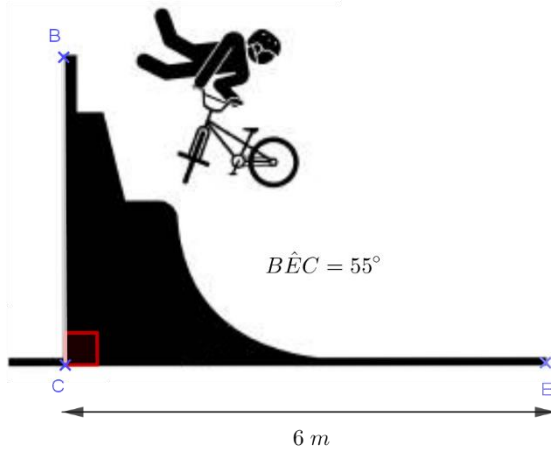
Calculer AJ (arrondie au dixième)



Calculer la mesure de \widehat{FEH} (arrondie à l'unité)



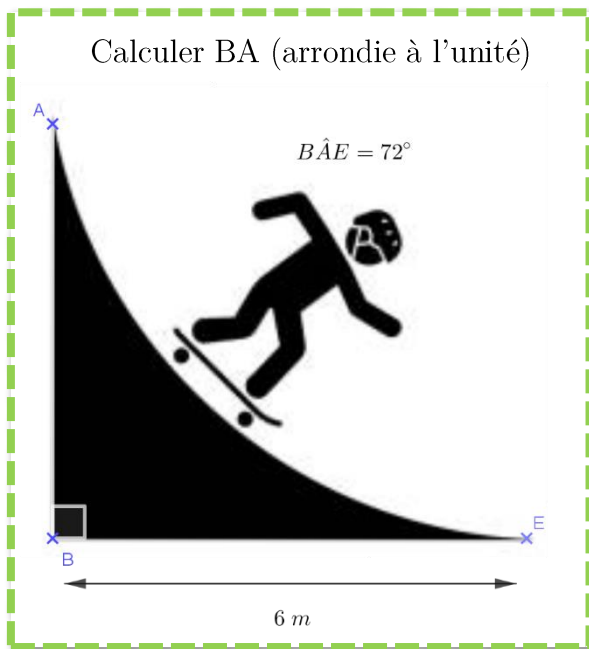
Calculer BE (arrondie au dixième)



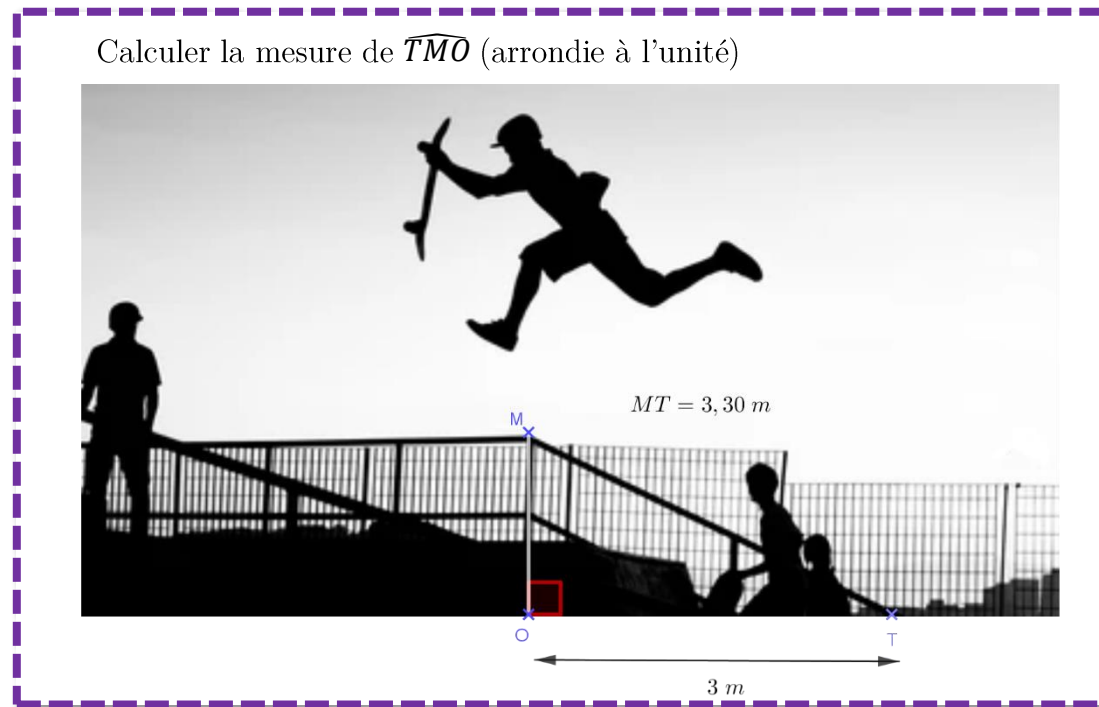
Calculer MO (arrondie à l'unité)



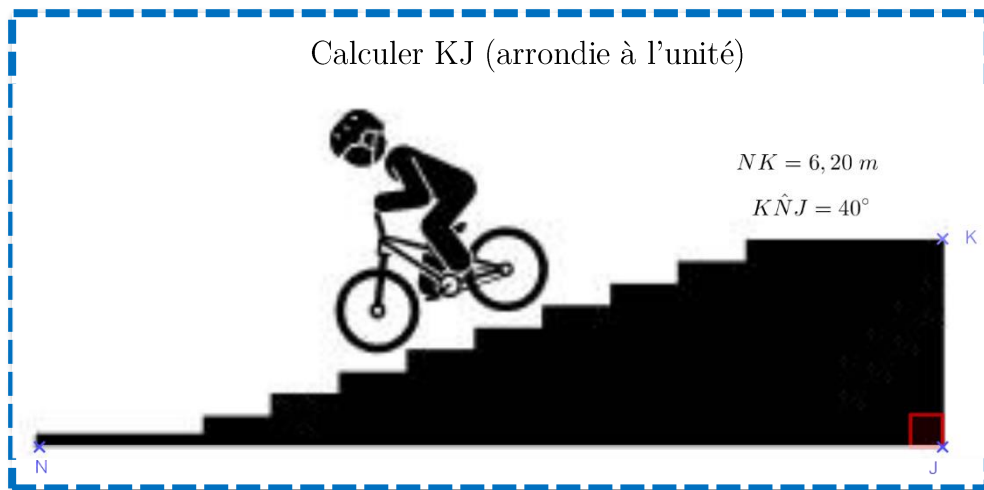
Calculer BA (arrondi à l'unité)



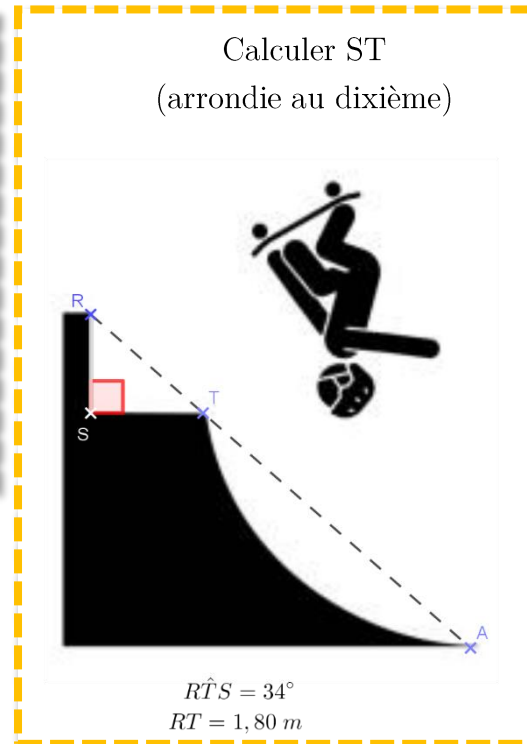
Calculer la mesure de \widehat{TMO} (arrondi à l'unité)



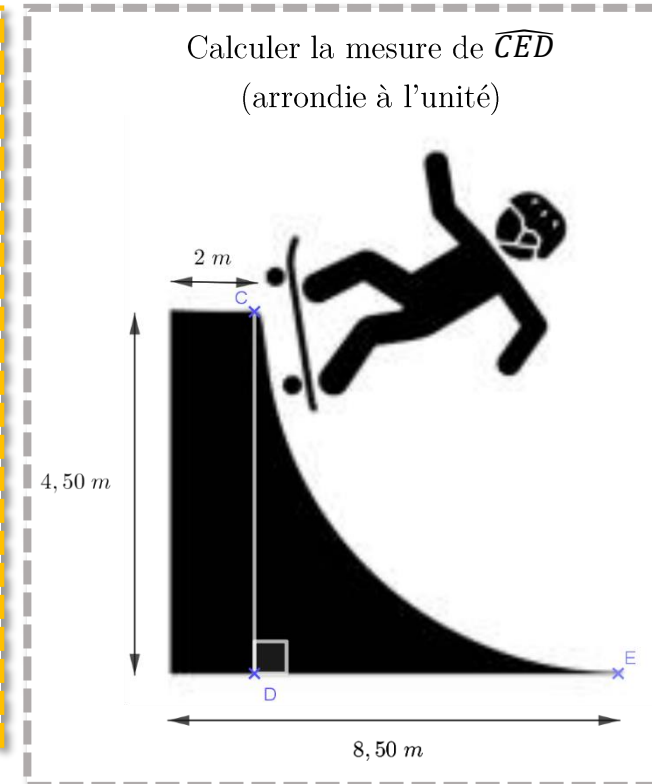
Calculer KJ (arrondi à l'unité)



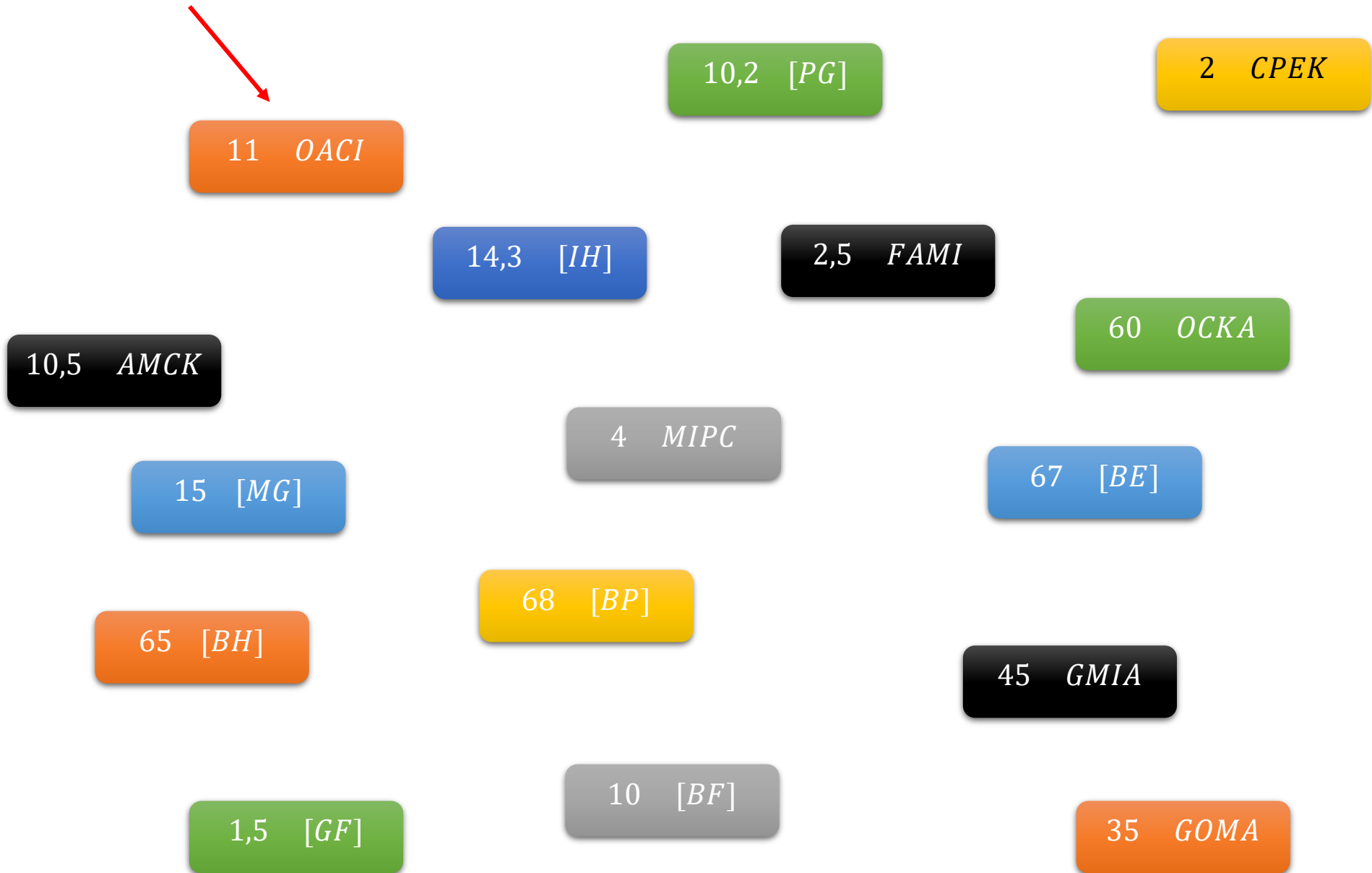
Calculer ST
(arrondi au dixième)



Calculer la mesure de \widehat{CED}
(arrondi à l'unité)

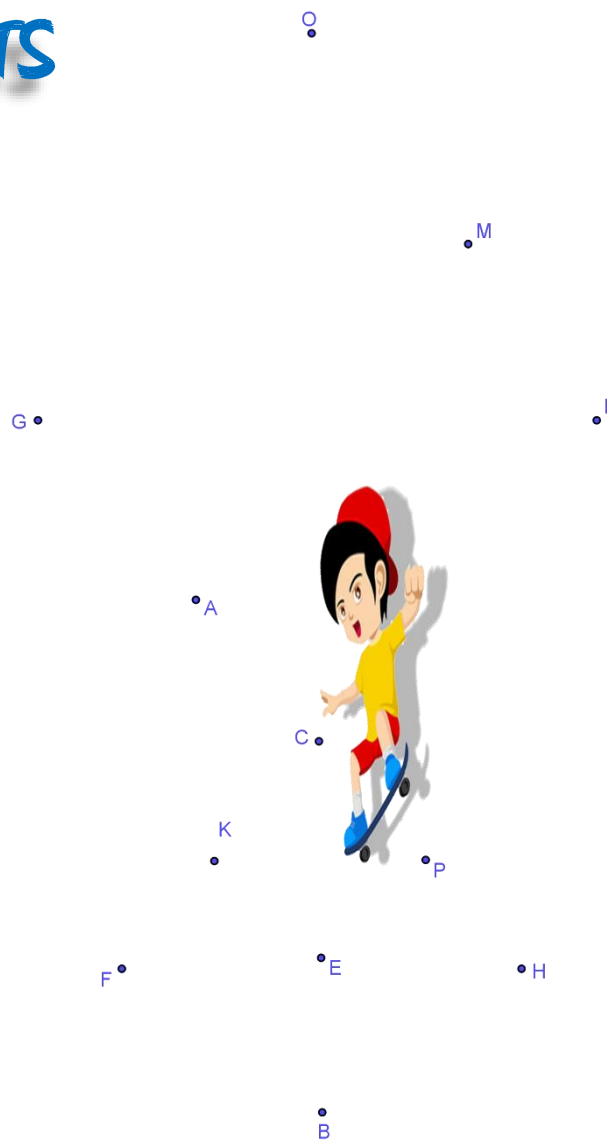


PARTIE N°2 : Chaque résultat, des exercices précédents, est associé à un segment ou un quadrilatère, trace alors, à la règle, sur la « feuille de points » le segment ou le quadrilatère associé. (Par exemple, si tu trouves comme résultat **11**, tu traceras le quadrilatère **OACI**).



LA FEUILLE DE POINTS

<https://nicolasblain.over-blog.com/>

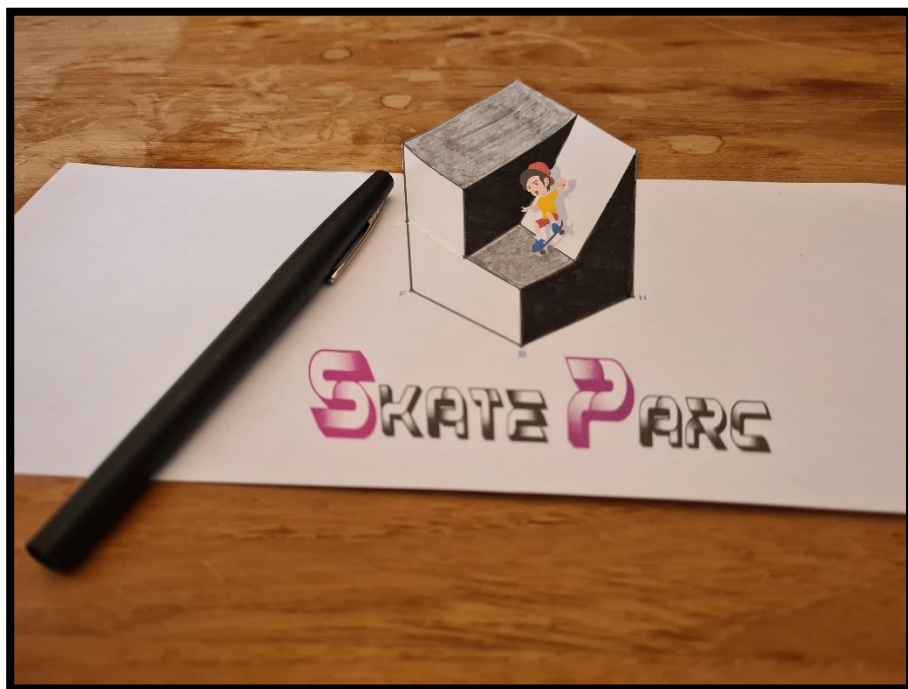


SKATE PARC

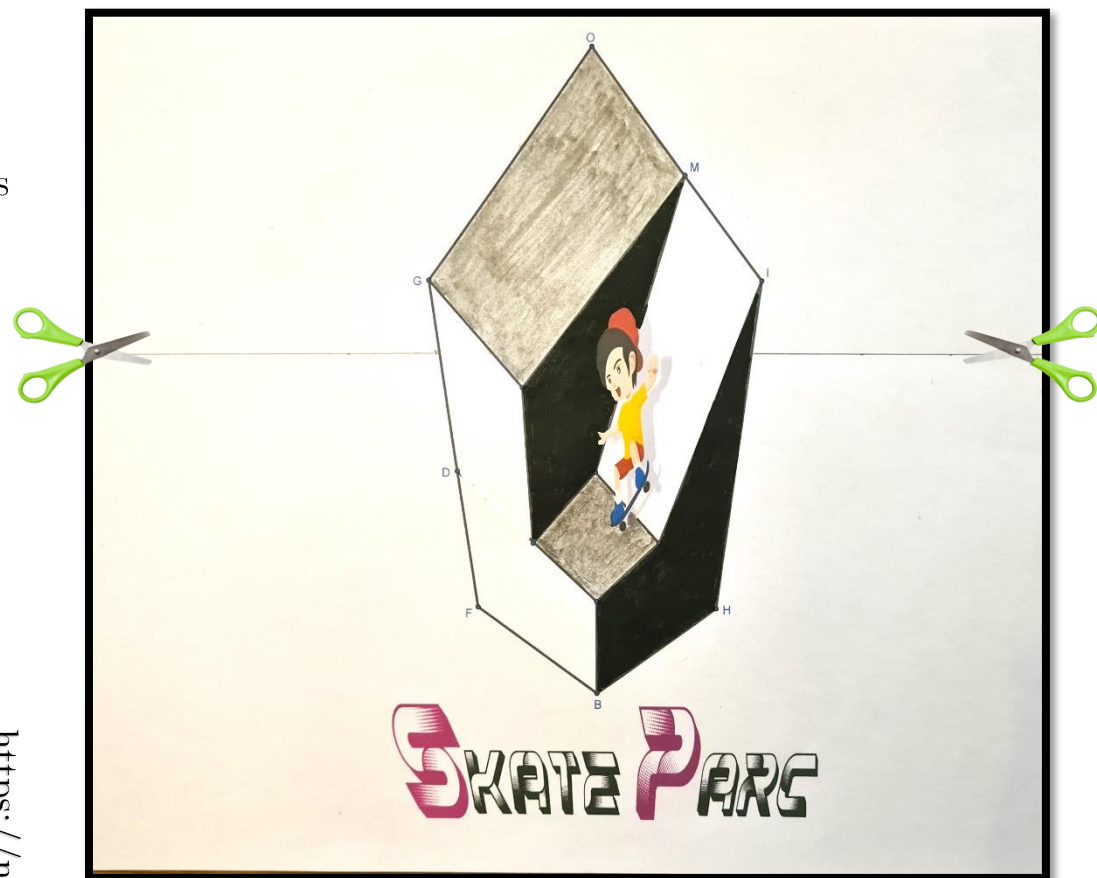
PARTIE N°3 :

- Colorier en noir les polygones AMCK et EPIHB.
- Colorier en gris les quadrilatères GOMA et KCPE.
- Découpe la feuille horizontalement à la hauteur indiquée sur l'image ci-contre. Tu peux aussi découper deux bandes verticales à droite et à gauche (pour réduire la largeur de la feuille)

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)



<https://nicolasblain.over-blog.com/>



SOLUTION :

