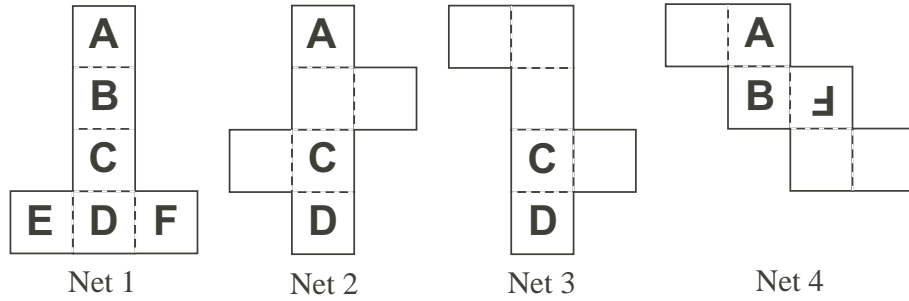
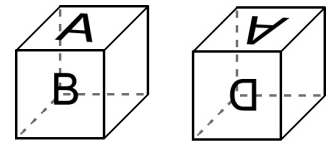


Problème

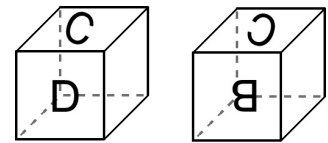
Voici quatre développements du même cube.



a) Les deux cubes ci-contre ont été formés à partir du Développement 1. Sur chaque cube, écris la lettre, telle qu'elle paraîtrait sur la face de droite.



b) Répète la partie a) pour les deux dés ci-contre qui ont aussi été formés à partir du Développement 1.

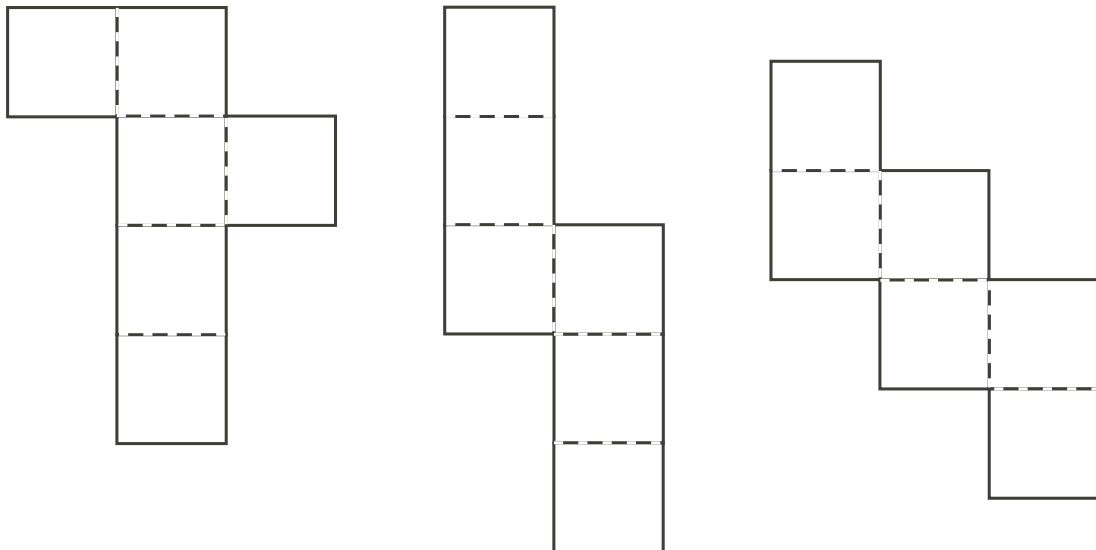


c) Complète les Développements 2, 3 et 4, de manière que les lettres soient orientées correctement pour que le dé soit identique à celui du premier développement.



Prolongement

1. Utilise chacun des développements suivants pour inscrire les lettres M, A, T, H, bien orientées de manière que dans une position particulière du dé, on puisse lire **MATH** sur les quatre faces verticales.



Indices

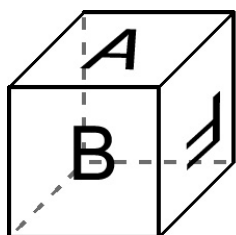
Suggestions: Discuter de la partie a) en groupe-classe, puis laisser les élèves résoudre la partie b). Si les élèves éprouvent des difficultés dans la partie c) ou dans le prolongement, les inviter à découper les développements et à essayer diverses possibilités en utilisant un crayon et une gomme à effacer. On peut aussi utiliser des dés vierges et des marqueurs effaçables.

Prolongement

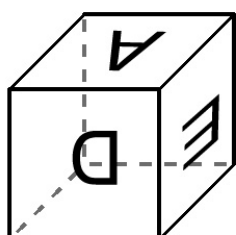
Suggérer aux élèves de placer les lettres **M**, **A**, **T**, **H** sans découper le prolongement. Ensuite, ils peuvent le découper pour vérifier que le mot **MATH** paraît sur les faces verticales si on place le dé dans une position appropriée.

Solution

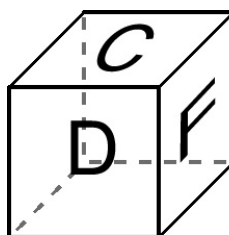
a) Vues avec la lettre A sur la face supérieure: b) Vues avec la lettre C sur la face supérieure:



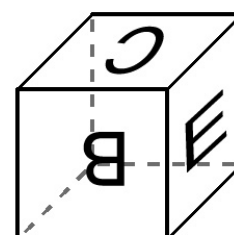
"Vue de devant"



"Vue de l'arrière"

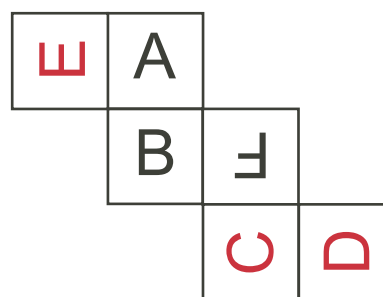
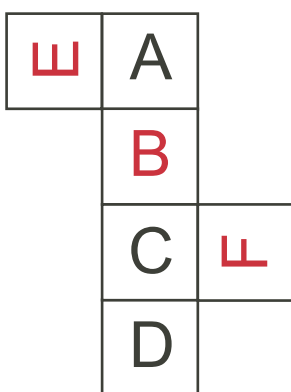
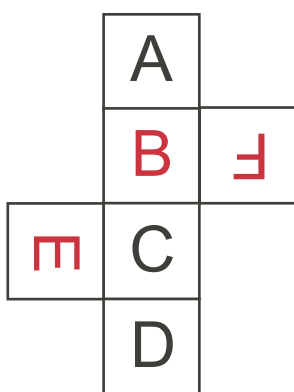


"Vue de devant"



"Vue de l'arrière"

c) Voici les trois développements complétés:



Prolongement

Les solutions peuvent varier. Voici trois solutions possibles:

