DEFI MATHEMATIQUES ANNEE 2022-2023 « SEMAINE N° 10 »

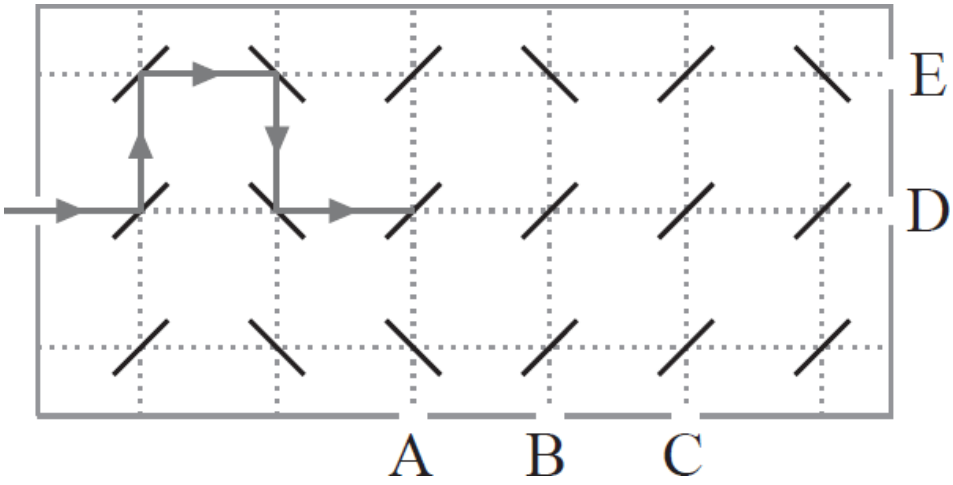
Exercices d'Entrainement – Niveau : 2AC

1er Défi	التحدي الأول

Des miroirs « double-face » renvoient un rayon laser.

Le schéma montre la première partie du trajet.

Par où le rayon sortira-t-il ?



2ème Défi	التحدي الثاني

Mariam a 25 cartes, chacune avec une face blanche et une face noire. Elle les place en rang devant elle, face blanche sur le dessus. Elle procède ensuite aux 25 étapes suivantes : à la 1ère étape, elle retourne la carte la plus à gauche. À la 2ème étape, elle retourne les 2 cartes les plus à gauche. À la 3ème étape, elle retourne les 3 cartes les plus à gauche… et ainsi de suite, jusqu'à la 25ème étape où elle retourne toutes les cartes. Combien de cartes auront, à la fin, la face blanche sur le dessus?