

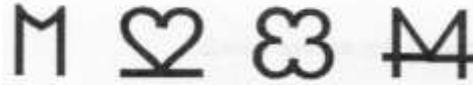
## ÉPREUVE 4 CM1

RALLYE MATH 92  
6<sup>ème</sup> Édition  
2019-2020

### Énigme 1: NEZ À NEZ

15 Points

Sur les quatre dessins ci-dessous, on voit les chiffres de 1 à 4 avec leur image miroir.



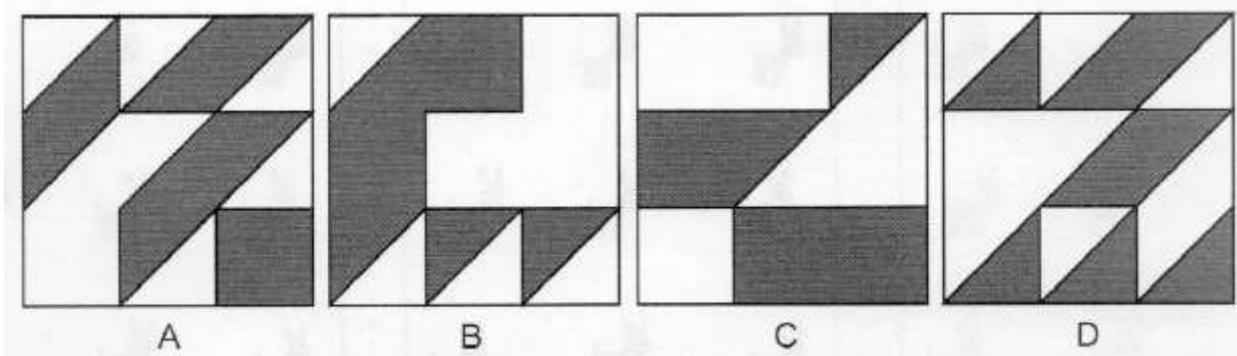
Parmi les dessins A, B, C, D ou E, quel serait le cinquième dessin de cette suite ?



### Énigme 2: NOIR, C'EST NOIR

20 Points

Quel carré a la plus grande surface noircie ?



### Énigme 3: ANNÉE BISSEXTILE

25 Points

Quelle est la date du premier jour de la troisième période ?

Si on divise une année bissextile en 3 périodes ayant le même nombre de jours.

Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes... tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.

### Énigme 4 : RESTAURANT

40 Points

(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

Combien existe-t-il de menus différents possibles, si on veut pour chaque menu une entrée, un plat chaud et un dessert ?

Un restaurant propose le choix entre 4 entrées différentes (carottes, maïs, œufs, tomates), 3 plats chauds différents (paëlla, lasagnes ou bourguignon) et 2 desserts différents (glace ou yaourt).

Annexes

