

8 - LES MOTARDS

Les motards Francis, Gilles, Mathieu, Joseph et Michel patrouillent sur une route de 120 km de long. Chacun patrouille sur un segment et un seul de cette route.

Francis et Gilles patrouillent dans les deux moitiés différentes.

Francis, Gilles et Mathieu patrouillent dans trois tiers différents.

Francis, Gilles Mathieu et Joseph patrouillent dans quatre quarts différents.

Enfin, Francis, Gilles Mathieu et Joseph et Michel patrouillent dans cinq cinquièmes différents.

Quelle est, au minimum, la longueur totale des segments de cette route sur lesquels aucun motard ne patrouille ?

(Si besoin on arrondira au kilomètre le plus proche)

PISTE TUIC :

Après un travail sur la compréhension numérique du problème, la manipulation de segments au TNI va permettre le travail de logique.