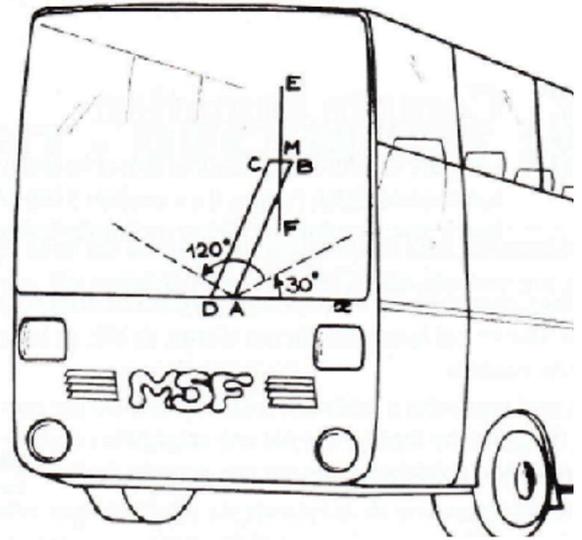


On sèche encore !

Depuis le temps que le balai faisait l'essuie-glace sur la vitre de l'autobus, le chauffeur ne s'était jamais inquiété.

Mais ce soir, dans l'éblouissement des phares, une question l'intrigue : quelle est la surface balayée par l'essuie-glace entre ses deux positions extrêmes ?



Données : Le bras est un parallélogramme articulé ABCD, qui tourne autour des points fixes A et D. Le point de fixation M est le milieu de la barre [BC] et du balai [EF]. L'angle \widehat{BME} est toujours droit. A l'arrêt l'angle \widehat{BAx} est égal à 30° et il varie au cours du balayage entre 30° et 150° . La vitre est plane.

BC = 10 cm CD = 85 cm EF = 80 cm

Dessiner cette surface à l'échelle 1/10 et la colorier.