

Exercice 13 Développée à envelopper

10 points

Rémy a photographié ses amis lors d'une fête. Ses photos, développées sur papier, ont un format rectangulaire de largeur 9 cm et de longueur 13 cm. Il souhaite les offrir à ses amis. Chaque photo est emballée dans une feuille rectangulaire de la façon suivante :

Il dispose les quatre coins de la photo sur les quatre bords de la feuille, il enveloppe la photo dans la feuille. Quand il plie la feuille sur les bords de la photo, les quatre rabats obtenus recouvrent exactement la photo, sans chevauchement et sans espace vide.

Déterminer les dimensions de cette feuille.

