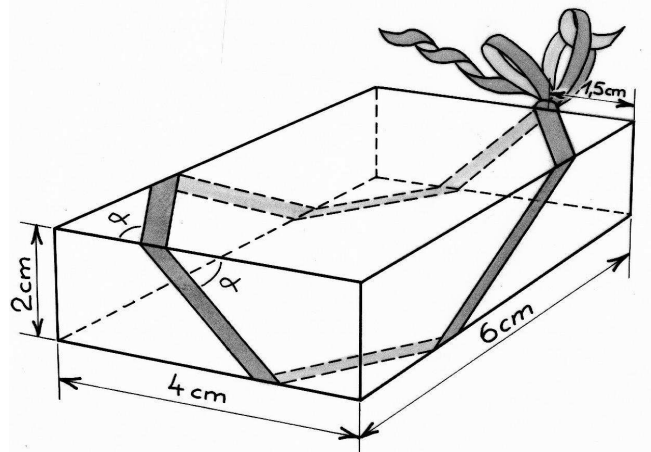


Pakékado

Pour Noël, Gabrielle a emballé un cadeau dans une boîte parallélépipédique de dimensions $6\text{ cm} \times 4\text{ cm} \times 2\text{ cm}$. Elle voudrait le décorer d'un joli ruban disposé comme sur la figure ci-dessous.

Gabrielle a remarqué que lorsqu'elle applique bien le ruban sur les faces de la boîte, au passage de chaque arête, l'angle formé par le ruban et l'arête reste le même d'une face à la suivante. Elle se demande alors comment elle doit choisir cet angle pour bien revenir au point de départ.



Prolonger un patron de ce paquet cadeau pour dessiner d'un seul tenant le parcours du ruban dans l'ordre des faces traversées.

Déterminer à l'aide d'une calculatrice une valeur approchée de l'angle α au degré près.