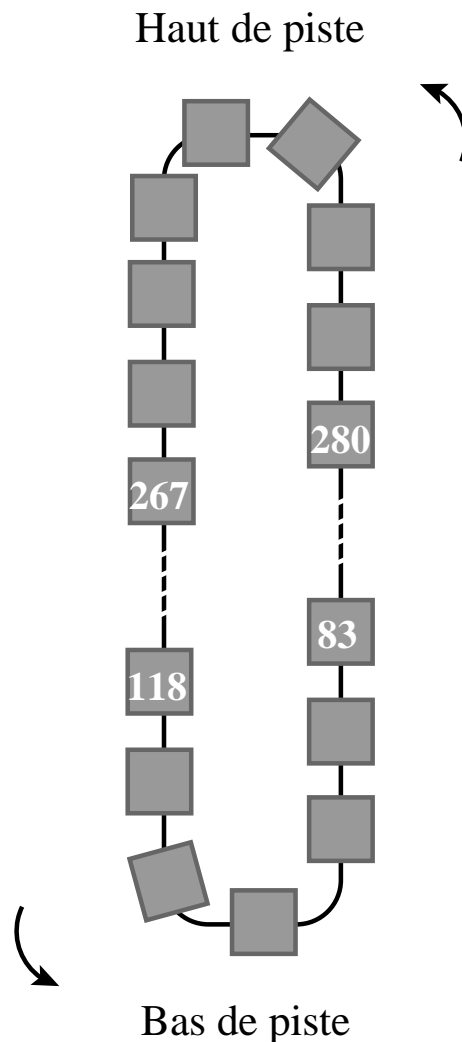


Réponse à l'énigme proposée dans la lettre n°1

Énoncé : Comme chaque année au mois de janvier, Pierre prend quelques jours dans une grosse station de sports d'hiver. Cette année la station s'est équipée d'un nouveau télésiège. Quand Pierre, assis sur le siège n°83, croise le siège n°118, son cousin Jean, qui occupe le siège n°280, croise le siège n°267. Les sièges sont régulièrement espacés sur le câble et sont numérotés dans l'ordre à partir du n°1. Combien ce télésiège comporte-t-il de sièges ?

Réponse : Puisque les sièges sont numérotés dans l'ordre à partir du numéro un, nous sommes dans la configuration suivante à symétrie près.



Le siège n°1 est nécessairement entre les sièges n°280 et 83. Ainsi le nombre de sièges entre les numéros 267 et 118 (267 et 118 inclus) et 280 et 83 (283 et 83 inclus) est 150. Le nombre de sièges entre les numéros 83 et 118 (118 et 83 non inclus) est de 34 et le nombre de sièges entre les numéros 280 et 267 (267 et 280 non inclus) est 12. D'où $150 \times 2 + 34 + 12 = \mathbf{346}$ sièges.