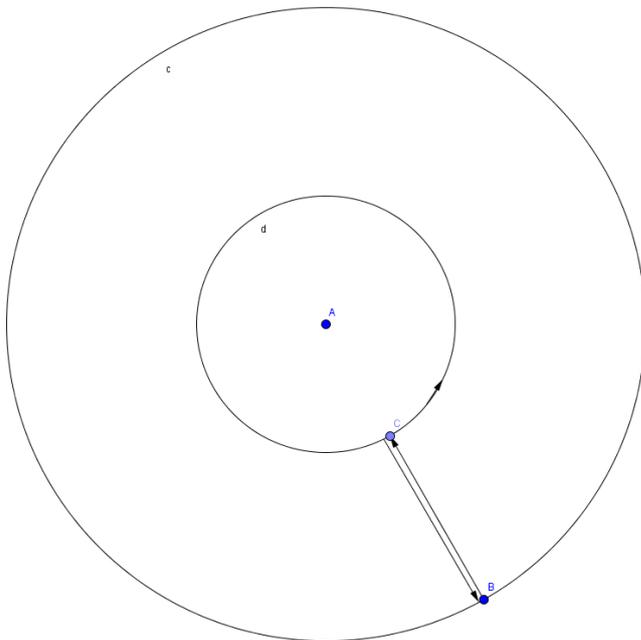


Dans cette situation, il est impossible de retomber sur son point de départ. Il faut donc que le campement soit proche d'un des pôles. On peut penser au pôle sud avec un campement situé exactement au pôle sud (on fait 10 km au nord puis 10 à l'est et on redescend directement au pôle sud avec les 10 km au sud) Mais il n'y a pas d'ours au pôle sud. C'est pourquoi, nous sommes obligatoirement au pôle nord.



En admettant que la Terre est aplatie au niveau des pôles, on peut considérer que la distance qui sépare son campement du pôle est la distance BC + le rayon du cercle d. Le rayon de d dépend du nombre de tours que le chasseur fait avant de revenir au point C. Soit après n tours $r = \frac{10}{2\pi n}$ avec r en km et n entier naturel. La distance AB est égale à $10 + \frac{10}{2\pi n}$ donc comprise dans l'intervalle]10 ; 11,592[km. **L'ours est donc Blanc.**