

### La prison avec les fenêtres circulaires

Les fenêtres d'une prison sont circulaires. Une de celles-ci doit être restaurée. Cette fenêtre n'a plus que deux barreaux parallèles, un de 22 cm et l'autre de 18 cm. Comme ceux-ci sont espacés de 10 cm et que les nouvelles normes de sécurité exigent d'incorporer un barreau supplémentaire, on décide donc d'ajouter un autre barreau parallèle à mi-chemin des deux existants. Quelle sera la longueur de ce nouveau barreau ?

