

Aladin est sur les traces du trésor d'Ali Baba. À un certain moment, il se trouve devant une bifurcation d'où partent deux sentiers dont l'un conduit à la grotte au trésor et l'autre dans le désert. Aladin ne sait pas lequel choisir.

L'un des deux sentiers porte des marques jaunes, l'autre des marques rouges. Les deux sentiers sont surveillés par deux étranges personnages dont on sait que l'un dit toujours la vérité et l'autre ment toujours. Aladin ne se décourage pas, il s'engage sur le sentier jaune et quand il rencontre le gardien, il lui dit :

- S'il vous plaît, répondez à ma question par oui ou par non :

*Si je demandais à votre ami qui surveille le sentier rouge si c'est son sentier qui conduit au trésor, que me répondrait-il ?*

Selon la réponse obtenue, Aladin est certain de pouvoir comprendre quel est le sentier qui conduit au trésor.

**Comment Aladin peut-il trouver le sentier qui conduit au trésor ?**

**Expliquez votre raisonnement de manière détaillée.**