

La Pierre blanche et la Pierre noire

Forme : Devinette et énigme

Âge : 7-9, 10-12, 13+

Notions mathématiques : logique formelle (L'énigme et sa résolution sont de la pure logique : si [...] alors [...])

Démarche mathématique : raisonner logiquement (On doit construire un raisonnement logique pour trouver la réponse.)

Compétences transversales : stratégie (Le roi a élaboré une stratégie, la jeune fille doit comprendre la stratégie pour la déjouer.)

Commentaire pédagogique : *Conte de ruse qui s'appuie sur la logique.*

Résumé : *Une jeune fille bien rusée et un roi qui aime tricher*

Un jour, un roi réputé tricheur aperçut une jeune fille qui lui plut. Il voulut l'épouser mais elle refusait.

Il l'emmena alors dans son château où il y avait des cailloux noirs et des cailloux blancs. Il prit deux cailloux et lui dit :

« J'ai dans une main un caillou blanc et dans l'autre main un caillou noir. Choisis une de mes mains : si elle contient le caillou noir je t'épouse. Si elle contient le caillou blanc, je te laisse tranquille... Mais si tu refuses, je te mets en prison.

La jeune fille se doutait que le roi avait en fait un caillou noir dans chaque main. Mais elle réussit à éviter le mariage avec le roi. Comment fit-elle ?

Réponse :

La jeune fille dit : « La pierre blanche est dans la main droite, la preuve : la main gauche contient la noire. »

Et elle lui ouvrit la main gauche pour lui montrer qu'elle a raison. Le roi ne pouvait admettre qu'il avait triché. Il fut obligé de lui donner raison, et la laissa tranquille.