

Série bleue - Logique

Le concert



Source : Canva IA

Andy, Stef, Robin et Marko se rencontrent au concert à Zagreb. Ils arrivent de villes différentes : Paris, Dubrovnik, Rome et Berlin.

On sait que :

- Andy et celui venant de Berlin sont arrivés à Zagreb tôt le matin. Aucun des deux n'a jamais été à Paris ni à Rome.
- Robin, qui ne vient pas de Berlin, est arrivé à Zagreb en même temps que le Parisien.
- Marko et le Parisien vont souvent au concert.

D'où vient Marko ?

Expliquez votre démarche.

Source : Kangourou des maths, 2010

Série bleue - Logique

Le concert

Marko vient de **BERLIN**.

Pour résoudre cette situation, on peut procéder par élimination (déduction).

Dans la première phrase, on apprend qu'Andy n'est pas Berlinois et qu'il ne vient ni de Paris, ni de Rome.
Donc, Andy vient de Dubrovnik.

Dans la deuxième phrase, on apprend que Robin n'est pas Parisien et ne vient pas de Berlin.
Robin vient donc de Rome.

Dans la troisième phrase, on apprend que Marko ne vient pas de Paris. Comme il ne vient pas de Rome (c'est Robin) ni de Dubrovnik (c'est Andy), il vient de Berlin.

On peut aussi organiser les informations à l'aide d'un tableau.

VILLE	Andy	Stef	Robin	Marko
Paris	non	oui	non	non
Dubrovnik	oui	non	non	non
Rome	non	non	oui	non
Berlin	non	non	non	oui