

ÉNIGME DU JOUR
NIVEAU : 4^{ÈME}
LES MENTEUSES



Paulina dit : «*Serena ment*».

Serena dit : «*Lina ment*».

Lina dit «*Paulina è Serena mentent toutes les deux*».



Qui dit la vérité ?

ÉLÉMENTS DE RÉPONSE

Il n'y a que deux cas à traiter Paulina dit la vérité ou bien elle ment.

Cas N°①: Paulina dit la vérité.

Si Paulina dit la vérité \Rightarrow Serena ment.

Si Serena ment \Rightarrow Lina dit la vérité.

Si Lina dit la vérité, il y a contradiction car Paulina dit la vérité.

Cas N°② : Paulina ment.

Si Paulina ment \Rightarrow Serena dit la vérité.

Si Serena dit la vérité \Rightarrow Lina ment.

Lina ment en effet. Il n'y a pas de contradiction.

On retient donc le cas N°②. C'est **Serena** qui dit la vérité.