



SOLUTION

- LE CLUB DES CINQ -



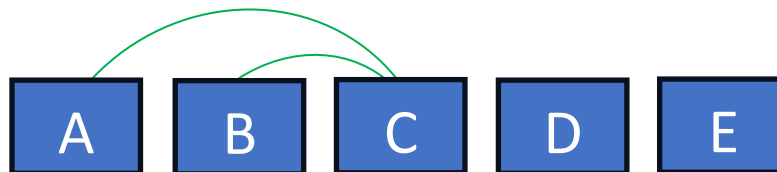
Voici la réponse :

Les amies de Dominique sont **Elizabeth et Clarisse**.

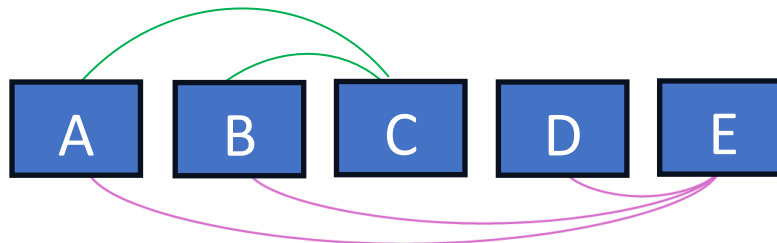
Voici la solution :

Représentons la situation à l'aide d'un schéma. Chaque encadré représente une des filles et on les relie quand elles sont amies.

On sait qu'Amélie et Béatrice sont amies avec Clarisse, on peut donc relier A avec C et B avec C, comme sur l'illustration ci-dessous.



Elizabeth a trois amies, elle ne peut donc pas être amie avec Clarisse. Si Elizabeth était amie avec Clarisse, les deux auraient 3 amies, ce qui ne respecte pas l'énoncé. On peut donc relier E avec A, E avec B et E avec C. On obtient la figure suivante :



Si Dominique est amie avec Amélie, cette dernière aurait le même nombre d'amie qu'Elizabeth, ce qui ne fonctionne pas, car ces deux filles sont amies. Pour la même raison, Dominique ne peut être amie avec Béatrice. Pour que Dominique ait au moins deux amies, elle doit être amie avec Clarisse.

