

Existe-t-il des élections équitables ?

Imaginez que vous voulez élire un/une délégué/déléguée de classe et que votre classe a 15 élèves. De plus, imaginez que vous avez trois candidat(e)s, qui s'appellent A, B et C. Chaque électeur et chaque électrice classe les trois candidat(e)s par ordre de préférence. Vous voyez le résultat de l'élection dans le tableau suivant.

A	B	C	Electeurs
1	2	3	3
3	1	2	5
2	3	1	2
3	2	1	5

Vous pouvez lire le tableau de la manière suivante: La deuxième ligne signifie que trois électeurs préfèrent l'ordre „A devant B devant C“. Dans la troisième ligne, on peut voir que cinq électeurs se décident pour l'ordre „B devant C devant A“.

Questions intéressantes :

1. Est-ce que tous les ordres possibles des trois candidat(e)s figurent dans le tableau ?
2. Comment pouvez-vous déterminer le gagnant ou la gagnante? Expliquez chaque méthode trouvée (3 méthodes différentes au moins) et déterminez le gagnant ou la gagnante au moyen de cette méthode.
3. Comparez vos méthodes et les résultats finaux. Expliquez les avantages et les désavantages de chaque méthode.
4. Supposez qu'il y a trois électeurs en plus, qui choisissent tous l'ordre „A devant B devant C“. Comment cela modifie-t-il les résultats trouvés avec vos différentes méthodes ?