

Nom : Conige

Exercice final Les votes

Élection présidentielle d'un pays

Pourcentage d'électeurs qui ont ordonné les candidats de cette façon	30	22	21	10	9	8
1 ^{er} choix	A	B	A	D	C	B
2 ^e choix	B	C	B	B	B	D
3 ^e choix	D	D	C	C	D	C
4 ^e choix	C	A	D	A	A	A

Vous devez m'identifier les différents vainqueurs selon les procédures de votes (5) vues en classe.

a) Règle de la majorité $A = 51$ $\frac{51}{100} = 51\%$
 $B = 30$
 $C = 9$
 $D = 10$
Gagnant A

b) Règle de la pluralité
Gagnant A

c) Vote par élimination

$A = 51$
 $B = 30$
 ~~$C = 9$~~
 $D = 10$
1^{er}

$A = 51$
 $B = 39$
 ~~$D = 10$~~
2^e

$A = 51$
 $B = 49$
3^e
Gagnant A

d) Méthode de Borda

$$A = (30 \times 4) + (22 \times 1) + (21 \times 4) + (10 \times 1) + (9 \times 1) + (8 \times 1) = 253$$

$$B = (30 \times 3) + (22 \times 4) + (21 \times 3) + (10 \times 3) + (9 \times 3) + (8 \times 4) = 330$$

$$C = (30 \times 1) + (22 \times 3) + (21 \times 2) + (10 \times 2) + (9 \times 4) + (8 \times 2) = 210$$

$$D = (30 \times 2) + (22 \times 2) + (21 \times 1) + (10 \times 4) + (9 \times 2) + (8 \times 3) = 207$$

Gagnant B

e) Principe de Condorcet

A meilleur que B $30 + 21 = 51$ (A)

B meilleur que A $22 + 10 + 9 + 8 = 49$

A meilleur que C $30 + 21 = 51$ (A)

C meilleur que A $22 + 10 + 9 + 8 = 49$

A meilleur que D $30 + 21 = 51$ (A)

D meilleur que A $22 + 10 + 9 + 8 = 49$

B meilleur que C $30 + 22 + 21 + 10 + 8 = 91$ (B)

C meilleur que B 9

B meilleur que D $30 + 22 + 21 + 9 + 8 = 90$ (B)

D meilleur que B 10 (B)

Gagnant A