

CALCUL DES POINTS FFS

SCENARIO

Pour uniformiser les compétitions FFS, un système de points est calculé à partir de formules mathématiques que l'on retrouve dans les règlements de la FFS.



Partie A : Recherche d'information

La formule de calcul des points course d'une compétition FFS utilise la formule suivante :

$$(T \div P - 1) \times F$$

T est le temps du coureur en secondes

P est le temps du premier en secondes

F est le facteur de discipline

Chercher et ouvrir sur la page <https://ffs.fr/reglements/categories/ski-alpin/> le fichier de règlement parlant du calcul des points course et chercher dans ce fichier la valeur de F (facteur de discipline) pour un Slalom Dames.

Partie B : Traiter des données

Après avoir ouvert le fichier course.ods, utiliser la formule de calcul ci-dessus afin de remplir la dernière colonne du tableau en utilisant une formule du tableur. Le tableau est la liste d'arrivée d'un Slalom Dames.

Clt	Dossard	Licence	Année	Nom Prénom	Comité	Club	Tps M1	Tps M2	Tps Total	Points course
1	26	FFS2673396	2006	BLANC LOLA	SA	CS TIGNES	42.63	45.27	1:27.90	
2	3	FFS2665478	2006	DAME MARTEL ENORA	SA	CS VAL CENIS	43.92	45.23	1:29.15	
3	46	FFS2666975	2006	BAZILE LYDIE	SA	VAL D'ISERE	44.05	47.14	1:31.19	
4	41	FFS2679350	2006	BOIS CORENTINE	SA	ST FRANCOIS	43.19	48.01	1:31.20	
5	56	FFS2674942	2006	CURDY LEONTINE	SA	CS LA PLAGNE	47.00	44.54	1:31.54	
6	39	FFS2672704	2007	ANCENAY LILOU	SA	ND BELLECOMB	44.69	49.23	1:33.92	
7	36	FFS2667083	2006	MONIER CHLOE	SA	CO VAL THO	45.30	48.85	1:34.15	
8	31	FFS2682900	2007	DI EMANUELE CARLA	SA	ST FRANCOIS	45.40	49.13	1:34.53	
9	1	FFS2697066	2006	BLYTH MAISIE	SA	CS TIGNES	47.06	47.59	1:34.65	
10	5	FFS2685182	2007	RIDGWAY INDIA	SA	VAL D'ISERE	46.89	47.86	1:34.75	

Le nombre de points total d'un coureur lors d'une compétition, appelé "performance" est égal à la somme de ses points course et de la pénalité de la course (calculée à partir des points des coureurs au départ et à l'arrivée). Pour la course du fichier, la pénalité était de 109.32.

Ajouter une nouvelle colonne à droite dans le fichier intitulé "Performance" et écrire une formule pour calculer la performance de chaque coureur.

Partie C : Recherche d'information

En allant sur le site de la FFS, chercher les résultats de la course du fichier en sachant que son codex est ASAF1301.FFS et vérifier vos réponses avec les vrais résultats.

CRCN

Domaines

1. INFORMATIONS ET DONNEES

Compétences travaillées

1.1 Mener une recherche et une veille d'information

1.2 Gérer des données

1.3 Traiter des données

Niveau de maîtrise

1 2 3 4 5

THEMES ET ATTENDUS MATHÉMATIQUES

Interpréter, représenter et traiter des données

Utiliser le calcul littéral

CYCLE

1 2 3 4 Lycée

NIVEAU(X) DE CLASSE

6^{ème} 5^{ème} 4^{ème} 3^{ème} 2^e 1^{re} Tle