

x	1	2	3	4	5
1					
2					

Rallye Maths

Manche 2 – Rallye CM2-6e

Exercice 1 – Le lancer de marteau – (10 points)



Le lancer de marteau est une discipline de l'athlétisme qui consiste à lancer un boulet en acier le plus loin possible, sans sortir d'un cercle de lancement d'un diamètre de 2,135 mètres.

Le 2 octobre 2019 a eu lieu la finale hommes du lancer de marteau. Chaque athlète a lancé le marteau 6 fois et le jury a retenu les trois meilleurs lancers de chacun.

Voici les résultats des 6 lancers de 6 concurrents participant à la finale.

Indique qui s'est trouvé sur le podium et à quelle place.

		Performances en mètres					
NOM	PAYS	1 ^{er} lancer	2 ^{ème} lancer	3 ^{ème} lancer	4 ^{ème} lancer	5 ^{ème} lancer	6 ^{ème} lancer
E . HENRIKSEN	Norvège	76,03	X	77,38	X	75,36	77,07
M.KOKHAN	Ukraine	74,52	72,58	75,83	76,21	77,39	76,50
Q.BIGOT	France	76,34	78,06	77,89	78,19	X	74,87
J.CIENFUEGO S	Espagne	73,25	74,73	76,00	76,57	76,01	74,64
P.FAJDEK	Pologne	79,34	80,16	79,37	80,50	X	X
W.NOWICKI	Pologne	76,25	76,50	X	77,42	X	77,69

X signifie que le lancer n'est pas validé par les juges

Exercice 2 – Rugby – (10 points)

Lors d'un match de rugby, une équipe a marqué 45 points. Un essai rapporte 5 points, une pénalité rapporte 3 points. Un essai peut être transformé par un tir au pied entre les poteaux et rapporte 2 points supplémentaires.

Le buteur n'a transformé qu'un essai sur deux.

Comment cette équipe a-t-elle marqué ses 45 points? Donnez toutes les solutions.

Exercice 3 – Un peu de combat ! (10 points)

Pour une compétition de judo, un club doit monter un tatami. Un tatami est constitué d'une zone de combat (carrée et de couleur jaune) entourée d'une zone de sécurité (de largeur constante et de couleur verte).

Le club dispose de tapis de 2 m de long et de 1 m de large, de deux couleurs et en quantité suffisante. Le périmètre de la zone de combat mesure 32 m et la largeur officielle de la zone de sécurité est de 3 m.

Combien de tapis jaunes et verts les organisateurs doivent-ils sortir de la réserve ?

Exercice 4 – Vélo – (10 points)



Un cycliste s'entraîne progressivement. Il fait une petite sortie le lundi, puis du mardi au vendredi, il double chaque jour la distance parcourue la veille. Le samedi, il réduit de moitié la distance parcourue le vendredi. Il se repose le dimanche.

En une semaine ce cycliste a parcouru au total 195 km

Quelle distance a-t-il parcouru le mercredi?

Exercice 5 – Piscine – (10 points)

Dans une piscine, Anna et Simon effectuent des largeurs. Anna en fait une, Simon en effectue deux, Anna en effectue trois, Simon en effectue quatre, Anna en effectue cinq, Simon en effectue six... Et ainsi de suite, chacun en effectuant une de plus que l'autre.

Quand la séance de natation se termine, Simon a effectué 10 largeurs de plus qu'Anna.

Combien chacun a-t-il effectué de largeurs ?