



Rallye mathématique de la Sarthe 2024-2025

1^{ère} épreuve de qualification

Jeudi 14 novembre 2024

Retrouvez tous les sujets et corrigés sur www.rallyemath72.fr



4-3ème

1^{ère} Partie « Problèmes »

Corrigé

I

Les dimensions sont **20.** et **12.** .

II

Il reste **296** cubes.

III

Point de départ : **E** point d'arrivée : **F**

Point de départ : **F** point d'arrivée : **E**

IV

Les dimensions du rectangle sont

2 et 6.

V

Distances parcourues par Arnaud chaque jour :

Jour 1 : **70 km**

Jour 2 : **105 km**

Jour 3 : **35km**

VI

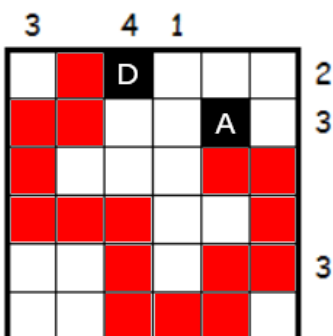
Le nombre le plus grand sera :

91

VII

Les instructions sont :

G B G BB DD BB DD H D HH G H





4-3ème

2^{ème} Partie « Les briques en folie »

Corrigé

Exercice 1

	1	2	3	2	3	
1	5	4	3	1	2	4
4	1	2	4	5	3	2
2	4	3	1	2	5	1
2	3	5	2	4	1	3
2	2	1	5	3	4	2
	4	2	1	3	2	

Exercice 2

Emma a **120** briques dans son sac.



Exercice 3

1. Il y aura **385** briques à l'étape 10.

2. Avec mille briques, on peut aller jusqu'à l'étape **13**.