

Rallye Mathématiques Départemental Eure en Maths
Niveau de classe CM1 Phase n° 2

- Solutions -

Notes pour les enseignants :

Pour chaque problème, on s'assurera, après une lecture collective ou individuelle, que tout le monde a bien compris la consigne, en faisant verbaliser et reformuler l'énoncé, sans entrer dans la démarche de résolution du problème.

Problème n° 1 :

1^{er} jour : $3\text{ m} - 2\text{ m} = 1\text{ m}$

2^{ème} jour : $1\text{ m} + 3\text{ m} - 2\text{ m} = 2\text{ m}$

3^{ème} jour : $2\text{ m} + 3\text{ m} - 2\text{ m} = 3\text{ m}$

4^{ème} jour : $3\text{ m} + 3\text{ m} - 2\text{ m} = 4\text{ m}$

5^{ème} jour : $4\text{ m} + 3\text{ m} - 2\text{ m} = 5\text{ m}$

6^{ème} jour : $5\text{ m} + 3\text{ m} - 2\text{ m} = 6\text{ m}$

7^{ème} jour : $6\text{ m} + 3\text{ m} - 2\text{ m} = 7\text{ m}$

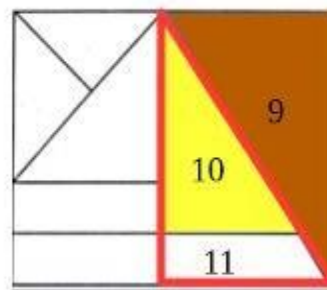
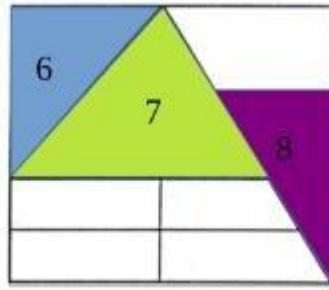
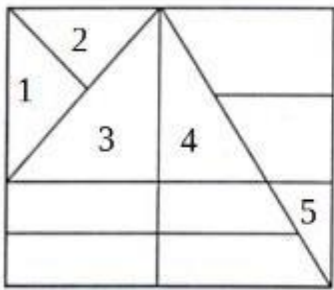
8^{ème} jour : $7\text{ m} + 3\text{ m} - 2\text{ m} = 8\text{ m}$

9^{ème} jour : $8\text{ m} + 3\text{ m} - 2\text{ m} = 9\text{ m}$

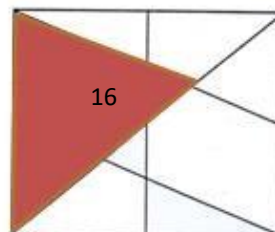
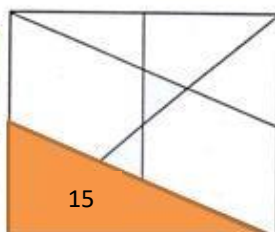
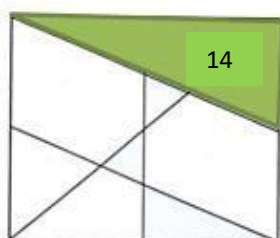
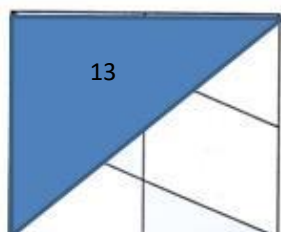
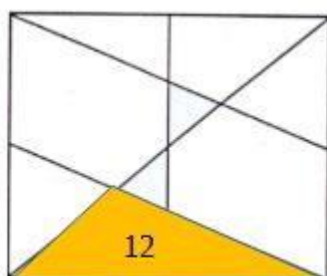
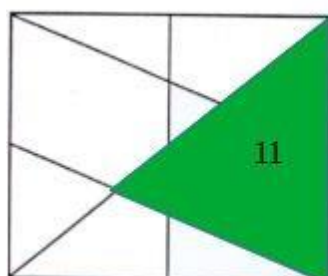
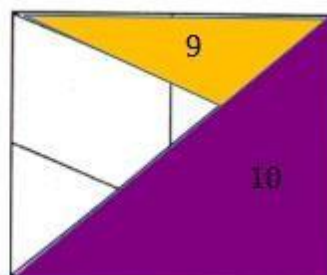
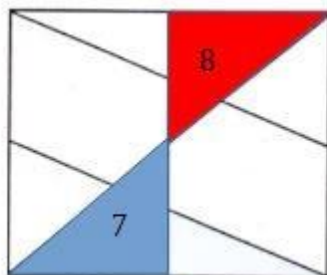
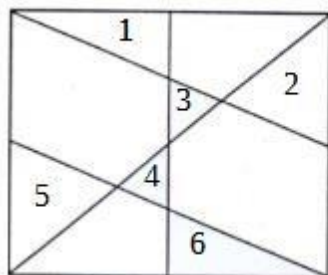
10^{ème} jour : $9\text{ m} + 3\text{ m} = 12\text{ m}$

Problème n° 2 :

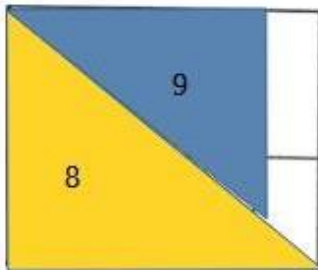
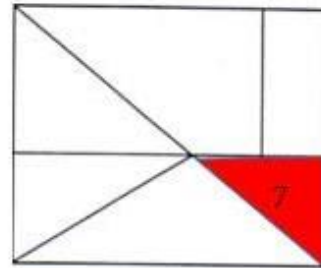
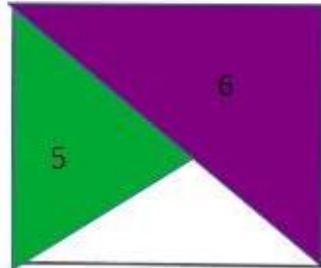
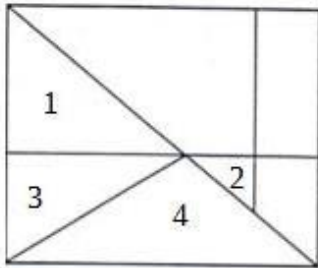
Rectangle A :



Rectangle B




Rectangle C :



Le rectangle qui contient le plus de triangles est le B

Problème n° 3 :

Bidon	lait	33 kg
Bidon	1/2lait	17 kg

 $\frac{1}{2}$ lait $\rightarrow 33 - 17 = 16$ kg

Lait $\rightarrow 32$ kg

Bidon vide $\rightarrow 1$ kg

Rallye Mathématiques Départemental Eure en Maths
Niveau de classe **CM1** Phase n° 2

- Solutions -

Problème n° 4 :

La solution s'obtient par tâtonnement :

Voiture		Camion		Véhicule	
Nombre	Nombre de roues	Nombre	Nombre de roues	Nombre	Nombre de roues
13	52	1	6	14	58
12	48	2	12	14	60
11	44	3	18	14	62
10	40	4	24	14	64

Calculo a **10** voitures et **4** camions.

Problème n° 5 :

Ils sont 6 donc 60 secondes de course pour l'équipe.

60 secondes pour 260 m.

Sachant que 60 secondes représentent 1 minute, ils effectueront le double en 2 minutes, soit 520 mètres.