

Rallye Mathématiques Départemental Eure en Maths  
Niveau de classe CM1 Phase n° 1

- 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 :**

**La pendule en 24h sonnera 180 coups.**

Heures pleines : 156 coups

Demi-heure : 24 coups

1H → 1 coup    13H → 1 coup  
2H → 2 coups    14H → 2 coups  
3H → 3 coups    15H → 3 coups  
4H → 4 coups    16H → 4 coups  
(....)

0H30 → 1 coup  
1H30 → 1 coup  
2H30 → 1 coup  
3H30 → 1 coup  
(....)

**Problème n° 2 :**

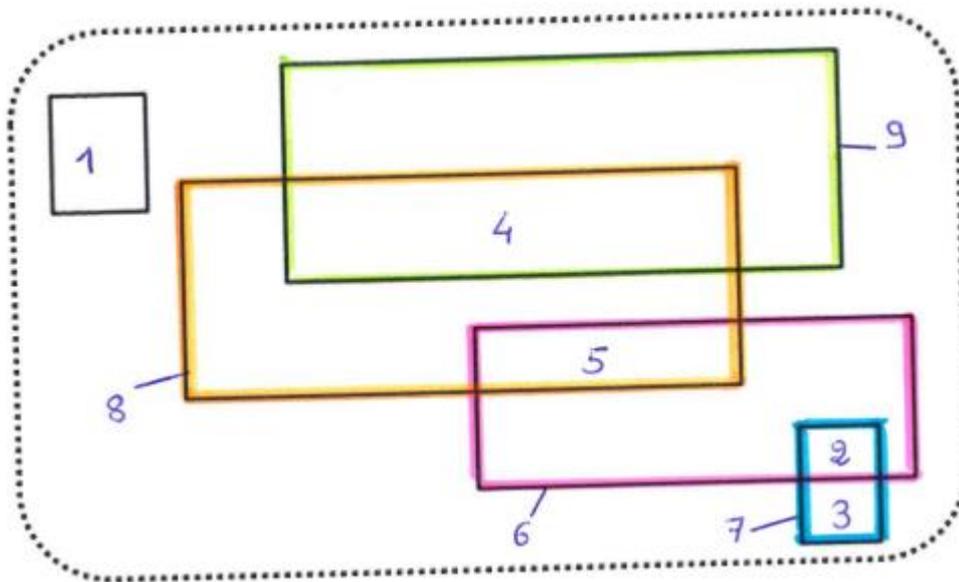
L'oléiculteur obtiendra 875 litres d'huile d'olive.

1 olivier → 30 kg → 5 litres

175 oliviers :  $5 \times 175 = 875$  litres.

**Problème n° 3 :**

Il y a 9 rectangles.



**Problème n° 4 :**

C'est le nombre 3 874.

**Problème n° 5 :**

**Equipe A**

- 6 élèves s'arrêtent au plot n° 3
- 3 élèves font un tour complet → 12 points
- 2 élèves s'arrêtent au plot n° 5 ;
- 2 élèves ne se sont pas arrêtés à temps sur aucune base → 0 point

Il faut donc répartir 14 points entre les plots.

Rallye Mathématiques Départemental    Eure en Maths  
**Niveau de classe CM1    Phase n° 1**

- Solutions -

Par tâtonnement

Sachant qu'il y a 6 bases (6 plots) et qu'il reste 14 points à répartir

Plot 1 : 0,5 point            Plot 2 : 1 point            Plot 3 : 1,5 point

Plot 4 : 2 points            Plot 5 : 2,5 points            Plot 6 : 3 points

Vérification avec l'équipe B.