

Rallye Mathématiques Départemental Eure en Maths
Niveau de classe CE1 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 :

C'est un problème à étapes qui nécessite de connaître la distance d'un tour de manège. Cette distance est donnée dans les informations « matériel » de l'activité physique. Elle peut également être calculée à partir du schéma.

Défi 1 :

Combien mesure un tour ?

25	25	25	25
100			

Un tour mesure 100 mètres.

Solutions expertes :

$$25+25+25+25=100$$

$$4 \times 25 = 100$$

Combien de tours dans 800 mètres ?

800							
100	100	100	100	100	100	100	100

L'équipe a parcouru 8 tours.

Solutions expertes :

$$800=100+100+100+100+100+100+100+100$$

$$800=8 \times 100$$

$$800 \div 100 = 8$$

Défi 2 :

Quelle distance représente 24 bouchons ?

100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2400																							

Solutions expertes :

$$100+100=2400$$

$$24 \times 100 = 2400$$

L'équipe de trois élèves a parcouru 2400 mètres.

Problème n° 2 :

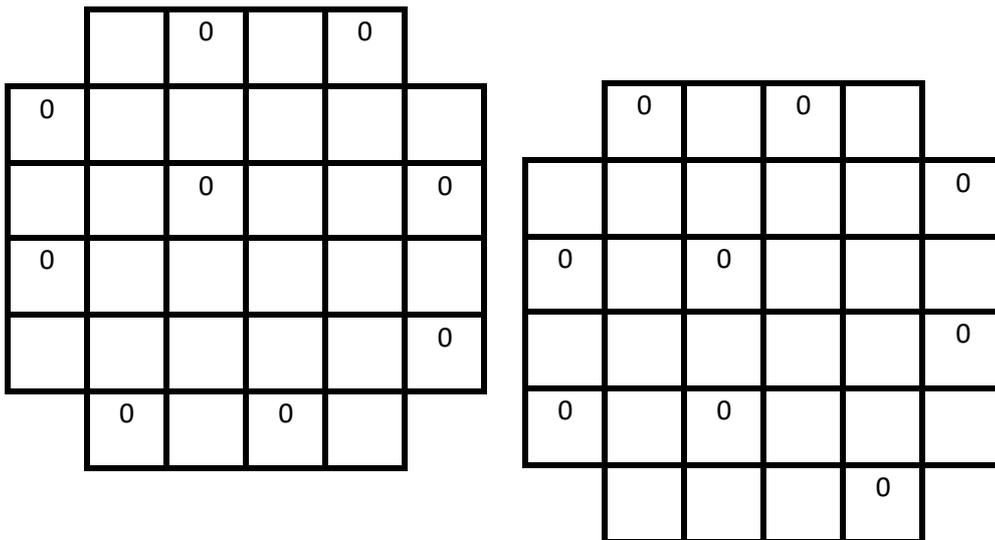
L'intérêt dans ce problème est d'anticiper la réponse en observant la photo et de vérifier les hypothèses par la manipulation de cubes.

- Construction 1 : Il y a 4 cubes par étage donc 8 cubes en tout.
- Construction 2 : Nous rajoutons 2 cubes par étages donc 4 cubes rajoutés en tout.
- Construction 3 : Il y a 9 cubes par étage et 3 étages donc 27 cubes en tout.
- Construction 4 : une des stratégies possible est d'observer que l'on retire l'équivalent de la première construction c'est-à-dire 8 cubes.

La difficulté pour passer de la figure 5 à la figure 6 est que l'on doit rajouter un cube qui n'est pas visible sur la photo. On rajoute également les 3 cubes visibles donc 4 cubes en tout.

Problème n° 3 :

L'intérêt de ce problème est de procéder à des essais, pour trouver la solution. Il peut y avoir 9 jetons au maximum.



Rallye Mathématiques Départemental Eure en Maths
Niveau de classe CE1 Phase n° 1

- Solutions -

Problème n° 4 :

T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Courgette		Courgette		Courgette		Courgette		Aubergine			

1 aubergine pèse autant que 4 tomates donc 4 courgettes pèsent autant que 8 tomates.

2 courgettes pèsent autant que 4 tomates

T	T	T	T
Courgette		Courgette	
Aubergine			

Il faut donc 2 courgettes pour 1 aubergine

Problème n° 5 :

Défi 1

Défi 2