

SOLUTIONS DEFI N°3 – CE1



- La mise en commun doit faire apparaître les différentes procédures des groupes.
- La présence de groupes au tableau montrant leur stratégie est essentielle.
- La classe valide ou non chacune d'elles : les élèves échangent et argumentent.
- L'enseignant étaye si besoin en rappelant les différentes contraintes.

1. Pirate

sur 10 points

Après lecture de l'énoncé, s'assurer de sa compréhension en demandant aux élèves d'explicitier quel sera le dernier coffre (le 28^{ième}).

Demander aux élèves de faire une recherche individuelle avant de partager leur solution au sein du groupe. C'est lors de ce travail de groupe que vont se dérouler les échanges permettant d'explicitier le fait que le nombre de coffres cachés derrière chaque arbre augmente à chaque fois que l'on avance.

On pourra distribuer la fiche avec les arbres afin de faciliter la recherche.

Solution :

Au premier arbre, il cache 1 coffre

Au deuxième arbre, il cache 2 coffres $\rightarrow 1 + 2 = 3$

Au troisième arbre, il cache 3 coffres $\rightarrow 3 + 3 = 6$

Au quatrième arbre, il cache 4 coffres $\rightarrow 6 + 4 = 10$

Au cinquième arbre, il cache 5 coffres $\rightarrow 10 + 5 = 15$

Au sixième arbre, il cache 6 coffres $\rightarrow 15 + 6 = 21$

Au septième arbre, il cache 7 coffres $\rightarrow 21 + 7 = 28$

Le pirate déposera son dernier coffre au **septième** arbre.

2. Le poussin

sur 10 points

Lire la consigne collectivement.

Préciser que le poussin peut passer par n'importe quel nombre et qu'il n'est pas obligé de passer par le centre.

Les élèves procéderont par essais successifs.

La fiche d'aide pourra leur permettre de visualiser et garder trace de ces essais.

Un outil d'aide permettant de visualiser les compléments à la dizaine pourra leur être proposé.

RALLYE MATH 2021/2022

Quelques solutions possibles :

5 / 7 / 6 / 1 / 8

3 / 6 / 10 / 8

3 / 2 / 6 / 7 / 8 / 1

5 / 3 / 2 / 6 / 10 / 1