



DM N°5 POUR LE 14 NOVEMBRE



Mise en route :

Sur la copie et sur l'énoncé

Pierrot vient de retrouver dans son grenier une ancienne version peu connue d'un jeu :

Le jeu « Super Mario maths Rush » !

Quand il démarre sa console, le jeu affiche une mystérieuse grille et des instructions.

Trace le chemin que doit emprunter super Mario sur la grille et explique ton raisonnement sur ta copie en citant les critères de divisibilité utilisés.

3	SORTIE			200
5	205	72	30	9
44	50	20	8	29
75	408	101	100	115
50	13	18	14	10
36	300	4	5	6
75	20	Départ	30	12

MENU

Répéter 3 fois :

- Divisible par 10
- Divisible par 5
 mais pas par 10
- Divisible par 2 et par 3

START

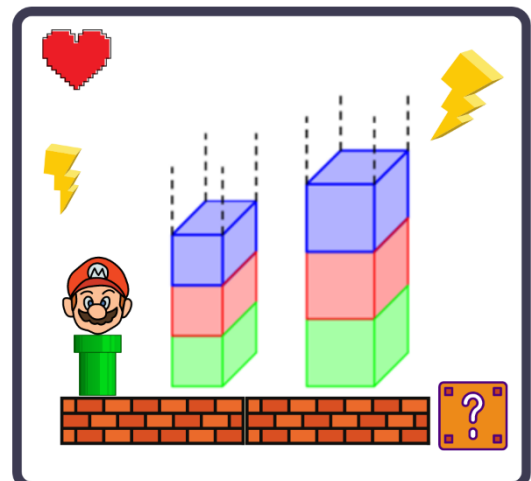
Attention, tu ne peux pas te déplacer en diagonale.

Niveau 1 :

Sur la copie

Pierrot peut enfin tester le jeu « Super Mariomaths Rush » !

Le niveau 1 consiste à construire des tours de même hauteur en empilant d'un côté des cubes de 6 cm d'arête, de l'autre des cubes de 8 cm d'arête. Aide Pierrot à trouver trois hauteurs possibles ainsi que le nombre de cubes nécessaires dans chaque cas. Justifie ta réponse.



Niveau 2 :

Sur la copie et sur l'énoncé

Pierrot peut enfin tester le jeu « Super Mariomaths Rush » !

Le niveau 2 consiste à sauter avec super Mario pour « attraper les figures ».

Mais attention, il ne peut passer d'une figure A à une figure B que si la figure B a un périmètre plus grand que celui de la figure A.

Trace le chemin qu'il doit prendre pour récupérer toutes les figures et écris tes calculs détaillés sur la copie.

Unité : le cm
Les figures ne sont pas aux vraies dimensions.

Niveau 3 :

Sur la copie

Grâce aux deux niveaux précédents, Pierrot a gagné 72 champignons et 60 casquettes.

Dans le niveau 3, il doit **tous** les répartir dans des coffres.

Chaque coffre doit contenir le **même nombre de champignons** et le **même nombre de casquettes**.

1. Peut-il remplir 7 coffres ? 3 coffres ? Justifie la réponse.
2. Écris la liste des diviseurs de 72 et la liste des diviseurs de 60.
3. Donne les nombres possibles de coffres à remplir.
4. Quel est le nombre maximal de coffres qu'il peut remplir ?
Quelle est la composition de chaque coffre ?

