Décomposer les nombres de 3 à 10 : maisons des nombres — Exercices Maths 4e HarmoS

Exercice 1

Complète les étages manquants de la maison du 6 :

6

0	6
1	(a)
(b)	4
3	(c)
(d)	2
5	(e)
6	0

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Complète cette maison du 8 :

8

0	(a)
2	(b)
(c)	5
4	(d)
(e)	1
8	(f)

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Complète ces deux maisons des nombres :

9

2	(a)
(b)	4
6	(c)

10

3	(d)
(e)	5
9	(f)

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Trouve les nombres manquants :

$$3+\square=7 \quad ; \quad \square+5=9 \quad ; \quad 4+\square=10 \quad ; \quad \square+2=5$$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Complète ces égalités inversées :

$$10 = 7 + \square \quad ; \quad 8 = \square + 3 \quad ; \quad 9 = 4 + \square \quad ; \quad 6 = \square + 6$$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Dans cette grille, trouve les 4 **duos de nombres voisins** (côte à côte horizontalement ou l'un au-dessus de l'autre verticalement) dont la somme est égale à 8 :

·	$C1$	$C2$	$C3$	$C4$
$L1$	3	5	0	4
$L2$	2	1	7	4
$L3$	6	3	2	1

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Un étage s'est glissé par erreur dans la maison du 7. Trouve cet **intrus** et corrige-le :

7

1	6
2	5
3	3
4	3
7	0

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Réponds par **Vrai** ou **Faux** :

1. On peut décomposer 5 en $2 + 3$ et aussi en $1 + 4$.
2. La maison complète du 4 (de $0 + 4$ jusqu'à $4 + 0$) possède exactement 5 étages.
3. Si $6 + 3 = 9$, alors $9 - 6 = 4$.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Écris de mémoire dans l'ordre, de $0 + 7$ jusqu'à $7 + 0$, **toutes** les décompositions additives du nombre 7 (en utilisant deux nombres entiers).

Combien d'étages la maison du 7 a-t-elle en tout ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Léa range ses 10 **billes** dans deux boîtes : une boîte rouge et une boîte bleue.

Elle veut qu'il y ait **au moins** 1 **bille** dans chaque boîte, et que la boîte **rouge** contienne **plus** de billes que la boîte **bleue**. Trouve toutes les répartitions possibles.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Complète le toit 8 par trois étages différents, sans utiliser zéro.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Quels étages de la maison du 9 contiennent un 6 sur un côté ? Écris les deux ordres.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Dans la maison du 6, Lina propose $2 + 3$. Corrige le second terme.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Quel toit convient aux étages $0 + 7$, $2 + 5$ et $3 + 4$?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Recherche un étage de la maison du 10 avec deux nombres impairs et différents.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Quel étage du 4 contient deux nombres identiques ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Rajoute un au terme gauche et enlève un au terme droit dans $4 + 5$. Quel étage obtiens-tu et quel est le toit ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Peux-tu obtenir 5 en additionnant deux nombres égaux ? Explique avec des jetons.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Écris un partage de 10 en trois parties non nulles dont la première vaut 4 et les deux autres sont égales.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Dans la maison du 3, quels étages commencent respectivement par 0, 1, 2 et 3 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site