

Consignes

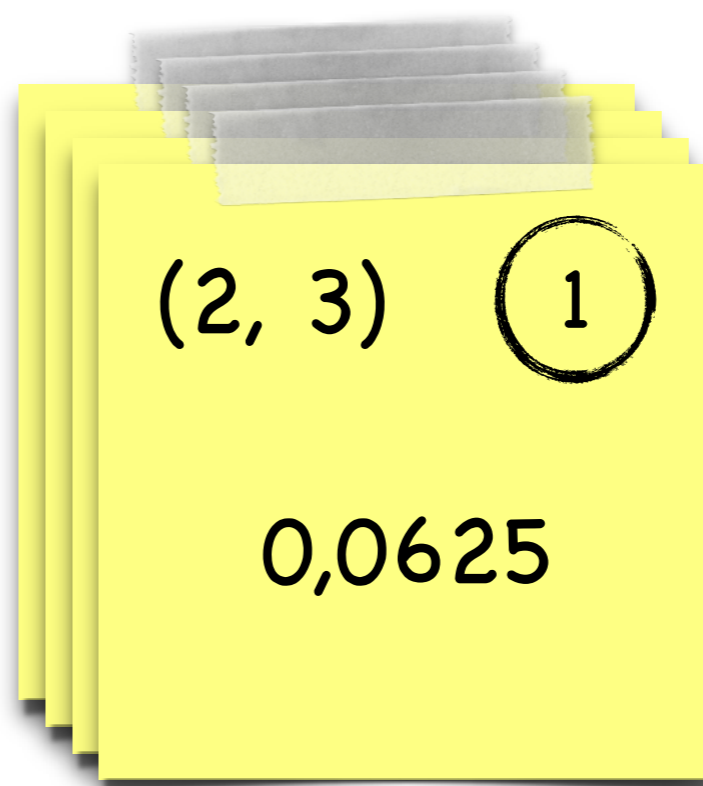
Préparation

1. Repérer sa position (rangée, colonne) dans la grille et la noter dans le tableau,
2. Cas particuliers des élèves qui sont au bord de la grille : noter la **valeur 1** dans les colonnes correspondantes,
3. La valeur initiale est **0** pour tout le monde.

Itérations

1. Au début de l'itération, écrire sur 4 post-it vierges :
 - en haut à gauche : sa position (rangée, colonne) dans la grille,
 - en haut à droite : le numéro de l'itération,
 - au centre : la valeur courante

Exemple :



2. Passer un post-it à chacun des voisins,
3. Reporter les valeurs reçues de ses voisins dans les cases de la ligne correspondant à l'itération,
4. Calculer la nouvelle valeur courante grâce à la formule et la noter dans la case de droite,
5. Barrer les post-it reçus à l'étape 3. et reprendre l'étape 1. !

Colonne

Rangée

	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Valeur initiale

=

0

Devant

Derrière

Gauche

Droite

Itération 1 :

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

=

4

Itération 2 :

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

=

4

Itération 3 :

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

=

4

Itération 4 :

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

=

4

Itération 5 :

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

=

4

Itération 6 :

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

=

4

Colonne

Rangée

	1	2	3	4	5
1			(1, 3)		
2		(2, 2)	(2, 3)	(2, 4)	
3			(3, 3)		
4					
5					

Valeur initiale

=

Devant Derrière Gauche Droite

Itération 1 :

+ + +

4

=

Itération 2 :

+ + +

4

=

Itération 3 :

+ + +

4

=

Itération 4 :

+ + +

4

=

Itération 5 :

+ + +

4

=

Itération 6 :

+ + +

4

=

Colonne

Rangée

	1	2	3	4	5
1		(1, 2)	(1, 3)	(1, 4)	
2			(2, 3)		
3					
4					
5					

Valeur initiale

=

Devant Derrière Gauche Droite

Itération 1 :

+ + +

4

=

Itération 2 :

+ + +

4

=

Itération 3 :

+ + +

4

=

Itération 4 :

+ + +

4

=

Itération 5 :

+ + +

4

=

Itération 6 :

+ + +

4

=

Colonne

Rangée

	1	2	3	4	5
1				(1, 4)	(1, 5)
2					(2, 5)
3					
4					
5					

Valeur initiale

=

Devant Derrière Gauche Droite

Itération 1 :

$$\boxed{1} + \boxed{?} + \boxed{?} + \boxed{1}$$

4

=

Itération 2 :

$$\boxed{1} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{1}$$

4

=

Itération 3 :

$$\boxed{1} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{1}$$

4

=

Itération 4 :

$$\boxed{1} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{1}$$

4

=

Itération 5 :

$$\boxed{1} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{1}$$

4

=

Itération 6 :

$$\boxed{1} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{1}$$

4

=