



MATHIGON

# PRENDRE LA MAIN SUR LA PLATEFORME MATHIGON

## Création de compte

- Rendez-vous ici : <https://fr.mathigon.org/polypad>
- Tout d'abord, il est conseillé de créer votre compte (notamment pour sauvegarder vos « plateaux de travail ») – *si vous ne souhaitez pas créer de compte, passer à l'étape 2.*
- Pour créer son compte, si besoin, suivre le tutoriel spécifique. **Dans un cadre professionnel, il est conseillé d'utiliser son adresse**

Puis pour commencer



C'est ici

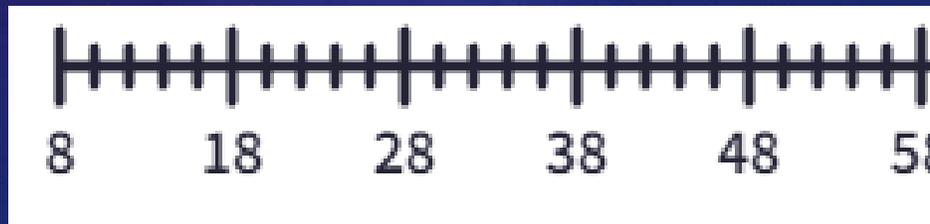


# DÉFI 1: TUILES BASE 10

1. Créer 60 avec les éléments
  2. Fusionner les éléments (les tuiles)
  3. Modifier l'ensemble pour faire apparaître
    - 10 rangées de 6
    - 12 rangées de 5
    - 6 rangées de 10
    - 2 rangées de 30
    - 30 rangées de 2
- Pour tout supprimer et repartir de 0, faire Ctrl+A puis Suppr

# DÉFI 2: DROITE NUMÉRIQUE

- Créer une droite numérique commençant à 8 et dont les graduations vont de 10 en 10
- Augmenter la droite pour aller jusqu'à 128
- Placer le premier saut de graduation sur le 8 et faire des sauts de 20 en 20. Ne garder que 3 sauts
- Changer le saut de graduation : faire des sauts de 30 en 30
- Diviser chaque grande graduation en 5 comme dans l'exemple ci-dessous :



- Pour tout supprimer et repartir de 0, faire Ctrl+A puis Suppr

# DÉFI 3: GRILLE DE NOMBRES

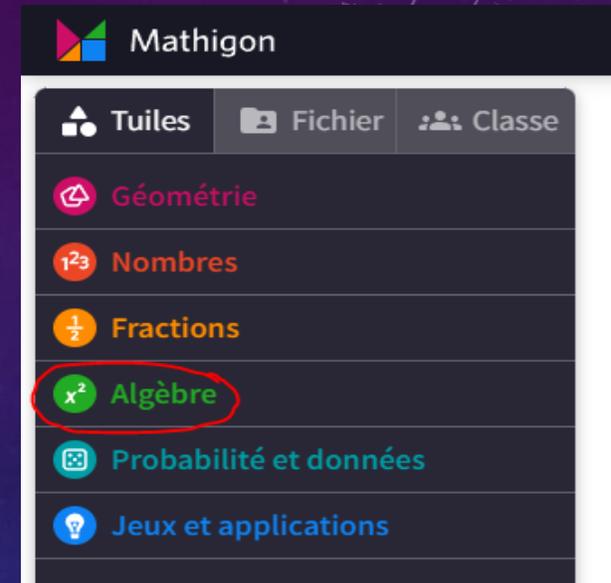
1. Placer à l'écran la table de multiplication
2. En la manipulant trouver les résultats de  $13 \times 8$  et  $7 \times 16$
3. Supprimer
4. Placer à l'écran le tableau des nombres
5. Diminuer pour ne faire apparaître que les nombres jusqu'à 50
6. Faire apparaître tous les multiples de 5. Les colorer en jaune.
7. Faire apparaître tous les multiples de 2. Les colorer en bleu.

# DÉFI 4: BOITE ET JETONS

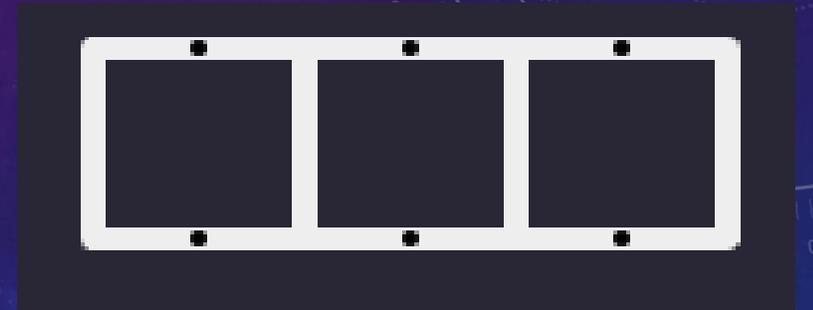
1. Créer une boîte de 10
2. Insérer 10 jetons oranges
3. Sans rajouter des jetons, faire apparaître 3 jetons roses.

# DÉFI 5: BALANCE

1. Aller dans le menu « Algèbre »
2. Placer sur le polypad une balance à plateaux
3. Aller dans le menu « nombres » puis « tuiles base 10 »
4. Placer sur un des plateaux les tuiles pour faire 46
5. Aller dans le menu « nombres » puis « cartes numérotées »
6. Placer sur un des plateaux des cartes-nombres pour faire 50 et observer la balance.



# DÉFI 6: « OUTILS SUPPLÉMENTAIRES » DANS « NOMBRES » : « DES POINTS QUI EXPLOSENT »



1. Placer la boîte suivante sur le polypad :
2. Placer 11 jetons bleus dans la case de droite.
3. Déplacer 1 jeton dans la case du milieu et observer.
4. On peut aussi choisir le menu en cliquant sur le tableau et en cliquant sur « Exploder »

# DÉFI 7: SAUVEGARDER SES PLATEAUX

*DANS LE CAS OÙ VOUS AVEZ CRÉÉ UN COMPTE.*

1. Faites Ctrl+A et supprimer tout ce qu'il y a sur le plateau
2. En retournant dans le menu « Tuiles », ajouter une centaine et une dizaine
3. Ecrivez une consigne du type « Indique le nombre représenté »
4. Sauvegardez votre travail en allant dans l'onglet « Fichier » :
  - a. Nommez le fichier
  - b. Enregistrez-le
  - c. Découvrez les possibilités de création de dossiers

# DÉFI 8: SAUVEGARDER SES PLATEAUX

*DANS LE CAS OÙ VOUS AVEZ CRÉÉ UN COMPTE.*

1. Copiez le lien de partage de votre « plateau »
2. Transformez le en QR-Code grâce au site <https://ladigitale.dev/digicode/>
3. Enregistrez votre image QR-Code sur une fiche de préparation, un plan de travail élève, etc.