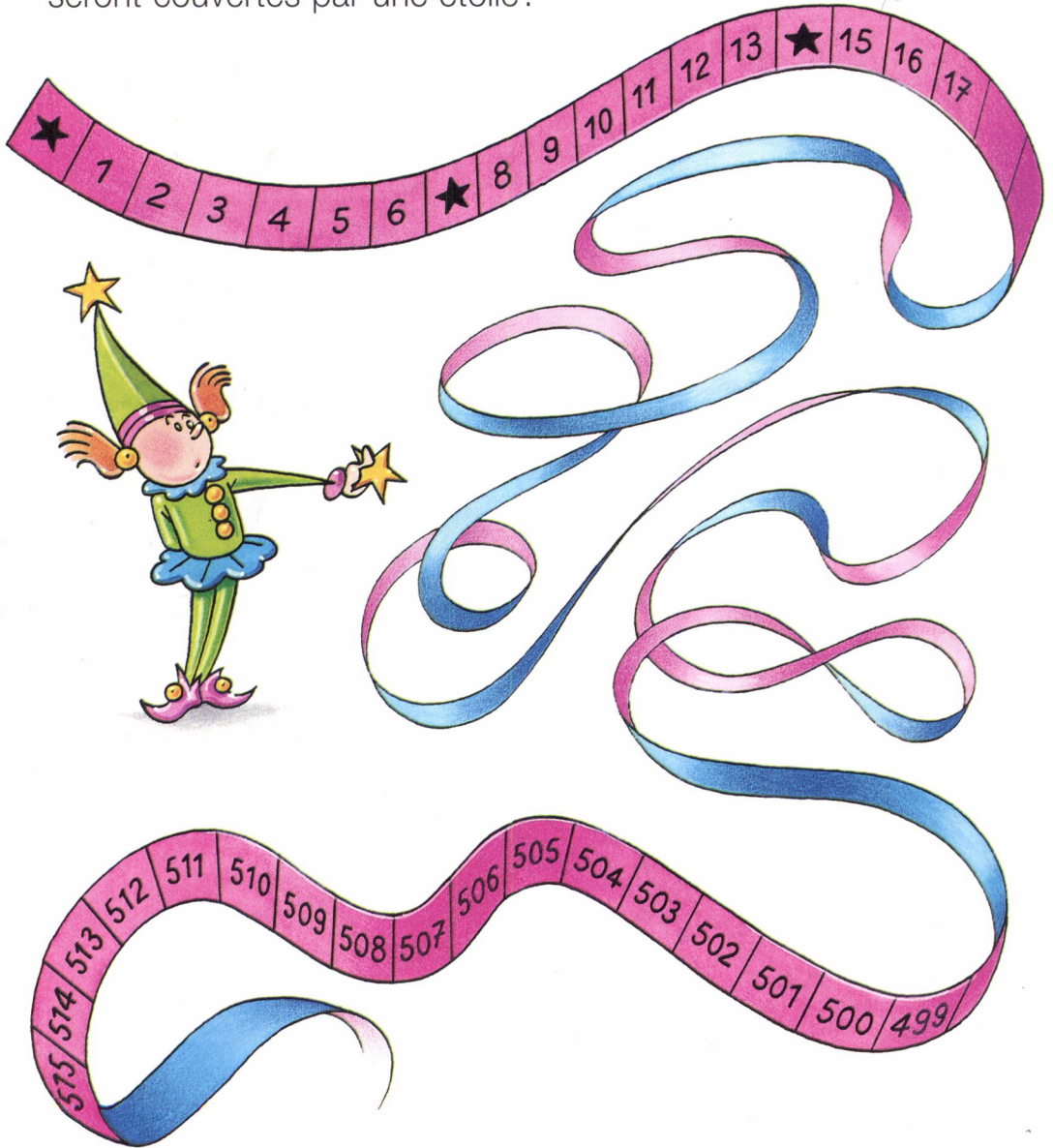


# Étoiles

En partant de 0, on a placé une étoile toutes les 7 cases.

Si l'on continue, quelles cases, comprises entre 499 et 515, seront couvertes par une étoile?




# Étoiles

## Tâche

- Chercher les multiples de 7 compris entre 499 et 515.

**Étoiles**

En partant de 0, on a placé une étoile toutes les 7 cases.  
Si l'on continue, quelles cases, comprises entre 499 et 515, seront couvertes par une étoile?



36

## Nombre d'élèves

- 2

## Matériel

- LE p. 36

## Mise en œuvre

- La calculatrice n'est pas à la disposition des élèves pendant la recherche. Elle peut jouer un rôle lors de la validation.

## Mise en commun

- Les élèves comparent leurs solutions et confrontent leurs démarches.

## Prolongement

- L'enseignant propose la reprise de l'activité avec un autre ensemble de multiples. Si l'on désire voir émerger des procédures divisives, on évitera les multiples de 2, 5 et 10, pour lesquelles les critères de divisibilité sont plus évidents (voir "Magicienne", module 4B).

## Quelques démarches

- Rechercher des multiples de 7 de plus en plus grands
  - en additionnant un même produit connu ou calculé:  $70 + 70 + \dots$
  - en additionnant différents produits connus ou calculés:  $350 + 140 + \dots$
- Partir d'un multiple connu proche, puis affiner
  - 490, 497, 504, ...
- Contrôler si un nombre entre 499 et 515 est multiple de 7
  - par division
  - par multiplication lacunaire