

# MESSAGES A DÉCRYPTER

## MESSAGE 1

A l'aide de la grille, retrouve les lettres pour reconstituer la phrase mystère.

|    |    |    |   |   |    |   |
|----|----|----|---|---|----|---|
| x  | -2 | -5 | 8 | 4 | -7 | 3 |
| -3 | A  | B  | C | D | e  | F |
| -7 | g  | h  | I | J | k  | L |
| -5 | m  | n  | O | P | h  | r |
| -8 | S  | t  | U | V | w  | C |
| -4 | Y  | Z  | v | . | ?  | D |
| 5  | *  | !  | t | Z | 7  | B |

|    |     |    |    |    |    |    |   |     |     |    |
|----|-----|----|----|----|----|----|---|-----|-----|----|
| 21 | -21 | 21 | 10 | 21 | 25 | 40 | 6 | -56 | -15 | 21 |
|    |     |    |    |    |    |    |   |     |     |    |

|    |     |    |
|----|-----|----|
| 10 | -40 | 25 |
|    |     |    |

|     |    |    |     |
|-----|----|----|-----|
| -24 | 35 | 21 | -15 |
|     |    |    |     |

|    |   |    |    |     |    |
|----|---|----|----|-----|----|
| 56 | 6 | 40 | 16 | -40 | 25 |
|    |   |    |    |     |    |

|     |
|-----|
| -25 |
|     |

## MESSAGE 2

|                         |                         |   |                         |   |                           |   |                          |   |                          |   |   |   |
|-------------------------|-------------------------|---|-------------------------|---|---------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|---|---|
| A                       | B                       | C | D                       | e | F                         | g | h                        | I | J                        | k | L | m |
| $\frac{-8}{-4} = \dots$ | $\frac{36}{-6} = \dots$ |   | $\frac{-14}{7} = \dots$ |   | $\frac{-44}{-11} = \dots$ |   | $\frac{-45}{-5} = \dots$ |   | $\frac{-50}{-5} = \dots$ |   |   |   |

|                        |   |   |                          |   |                          |   |   |                          |                          |   |                         |                        |
|------------------------|---|---|--------------------------|---|--------------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| n                      | O | P | Q                        | r | S                        | t | U | V                        | w                        | x | Y                       | Z                      |
| $\frac{7}{-2} = \dots$ |   |   | $\frac{-64}{-8} = \dots$ |   | $\frac{-10}{-2} = \dots$ |   |   | $\frac{-25}{-5} = \dots$ | $\frac{-27}{-9} = \dots$ |   | $\frac{24}{-3} = \dots$ | $\frac{9}{-3} = \dots$ |

- Effectue les calculs sur cette feuille.
- Propose à ton tour, d'autres calculs du même genre (division de deux nombres relatifs) pour les lettres restantes.  
Ecris ces calculs dans les cases de la fiche « échange de messages ». Veille à ce qu'ils ne donnent pas le même résultat qu'un autre des calculs déjà présents.
- A toi de crypter ton mystérieux message (la phrase ne doit pas être trop longue) comme je l'ai fait pour le message 1.
- Echange ton message avec ton camarade de table.

