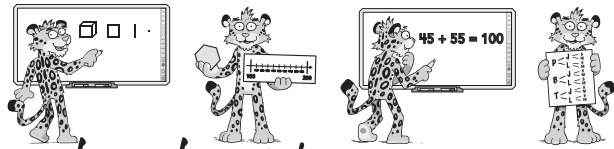


## Je raisonne



## Un message pour la planète

Emma fabrique une affiche pour le jour de la Terre. Elle désire écrire une phrase sur son affiche. Cette phrase contient 36 lettres. Emma choisit de colorier les lettres en 4 couleurs: jaune, rouge, vert et bleu. À la fin de la phrase, elle trace un point d'exclamation orange.

Voici la phrase d'Emma :

Arrêtons de faire  
des misères  
à notre Terre !

Emma décide de colorier les lettres selon les indications suivantes :

- Un quart ( $\frac{1}{4}$ ) des lettres sont jaunes.
- Un sixième ( $\frac{1}{6}$ ) des lettres sont rouges.
- Plus d'un tiers ( $\frac{1}{3}$ ) mais moins de la moitié ( $\frac{1}{2}$ ) des lettres sont vertes.
- Les lettres qui restent sont bleues.

Combien peut-il y avoir de lettres bleues dans la phrase d'Emma ?



## Pour comprendre le problème

- a) **Lis** le problème.  
**Surligne** la question et les informations importantes.
- b) **Écris** ce que tu cherches.

Je cherche le nombre de lettres bleues.

---

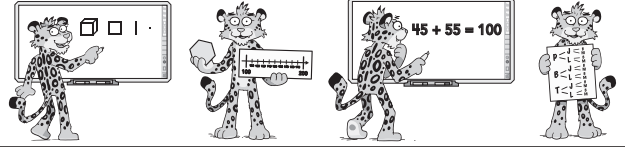


---

**Pour résoudre le problème**

c) **Utilise** les stratégies que tu as apprises pour résoudre le problème.

Exemples de réponses.



| Lettres jaunes                          |  |  |             | Lettres rouges                 |  |             |  |  |             | Lettres vertes (minimum)         |  |             |  |  |
|---|--|--|-------------|--------------------------------|--|-------------|--|--|-------------|----------------------------------|--|-------------|--|--|
|   |  |  |             |                                |  |             |  |  |             |                                  |  |             |  |  |
| $\frac{1}{4}$ de 36 = 9                 |  |  |             | $\frac{1}{6}$ de 36 = 6        |  |             |  |  |             | $\frac{1}{3}$ de 36 = 12         |  |             |  |  |
| 9 lettres jaunes                        |  |  |             | 6 lettres rouges               |  |             |  |  |             | Plus de 12 lettres vertes        |  |             |  |  |
| Lettres vertes (maximum)                |  |  |             | Lettres vertes (possibilités)  |  |             |  |  |             | Lettres jaunes, rouges et vertes |  |             |  |  |
|   |  |  |             | Plus de $\frac{1}{3}$ (ou 12)  |  |             |  |  |             | 9 + 6 + 13 = 28                  |  |             |  |  |
|   |  |  |             | Moins de $\frac{1}{2}$ (ou 18) |  |             |  |  |             | 9 + 6 + 14 = 29                  |  |             |  |  |
|   |  |  |             | 12 13 14 15 16 17 18           |  |             |  |  |             | 9 + 6 + 15 = 30                  |  |             |  |  |
|   |  |  |             |                                |  |             |  |  |             | 9 + 6 + 16 = 31                  |  |             |  |  |
|   |  |  |             |                                |  |             |  |  |             | 9 + 6 + 17 = 32                  |  |             |  |  |
| $\frac{1}{2}$ de 36 = 18                |  |  |             |                                |  |             |  |  |             |                                  |  |             |  |  |
| Moins de 18 lettres vertes              |  |  |             |                                |  |             |  |  |             |                                  |  |             |  |  |
| Possibilités, nombres de lettres bleues |  |  |             |                                |  |             |  |  |             |                                  |  |             |  |  |
| 36 - 28 = 8                             |  |  | 36 - 29 = 7 |                                |  | 36 - 30 = 6 |  |  | 36 - 31 = 5 |                                  |  | 36 - 32 = 4 |  |  |

**Pour répondre au problème**

d) **Réponds** à la question. **Vérifie** que tu réponds vraiment à la question.

Il peut y avoir  ,  ,  ,  ou  lettres bleues.