

Nombres

Calcul

Géométrie

OGD/ALG/PROBA

Mesure



Poursuivre une suite de nombres ou de motifs





OBJECTIF(S) DE LA SÉANCE

©www.laclassedemallory.net



- **ALGÈBRE**
- **Savoir ce qu'est une suite**
- **Identifier et formuler une règle de calcul pour poursuivre une suite de nombres**
- **Identifier des régularités pour poursuivre une suite de motifs**

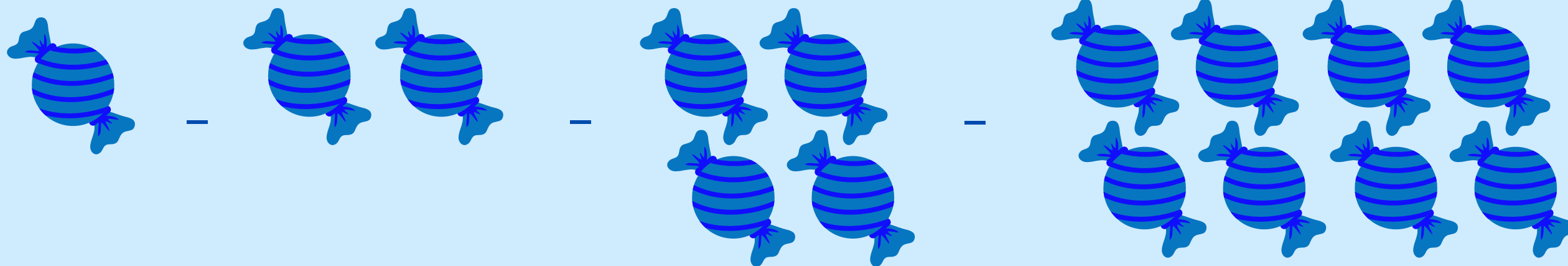


QU'EST-CE-QU'UNE SUITE ?

Une suite est une liste ordonnée de nombres ou de motifs (les termes). Dans une suite, il existe une règle ou une formule qui permet de déterminer chaque terme en fonction de sa position dans la suite

2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14

Suite de nombres.

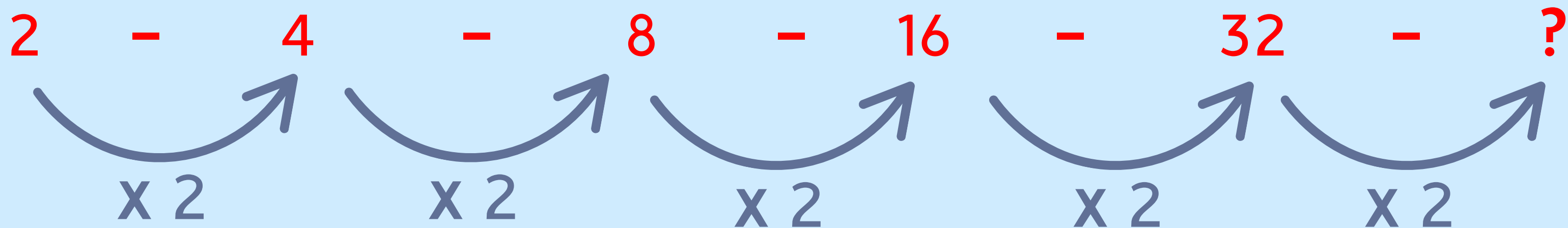


Suite de motifs



POUR SUIVRE UNE SUITE DE NOMBRES

Pour poursuivre une suite de nombres, il faut observer comment on passe d'un nombre à l'autre entre chacun des termes de la suite et trouver une constante.



Ici, on observe une constante. **Chaque nombre est le double du précédent.**

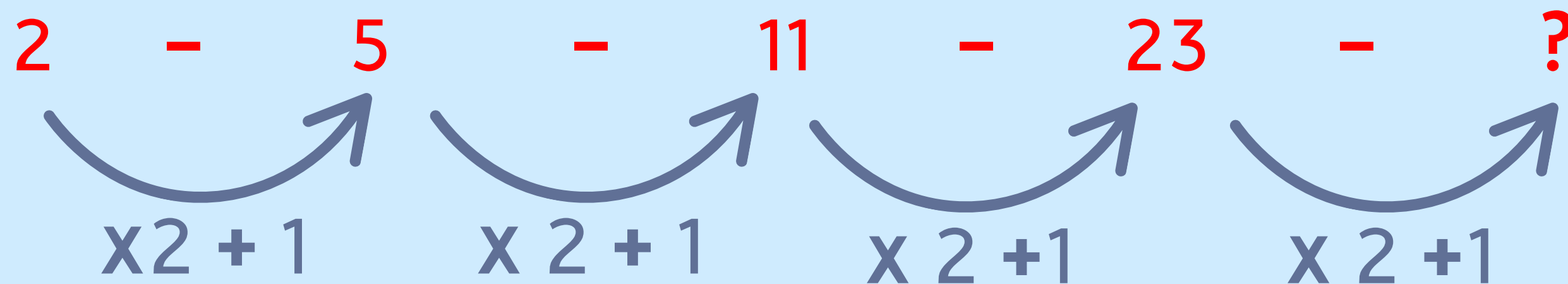
On **applique donc la constante** pour trouver le nombre suivant : $32 \times 2 = 64$

64 est le nombre qui poursuit cette suite.



POURSUIVRE UNE SUITE DE NOMBRES

Pour poursuivre une suite de nombres, il faut observer comment on passe d'un nombre à l'autre entre chacun des termes de la suite et trouver une constante.



Ici, on observe une constante. **Chaque nombre est le double du précédent augmenté de 1.**

On **applique donc la constante** : $23 \times 2 + 1 = 47$

47 est le nombre qui poursuit cette suite.



MINI TEST

Complète ces suites de nombres

$$1 - 6 - 11 - 16 - 21 - ?$$

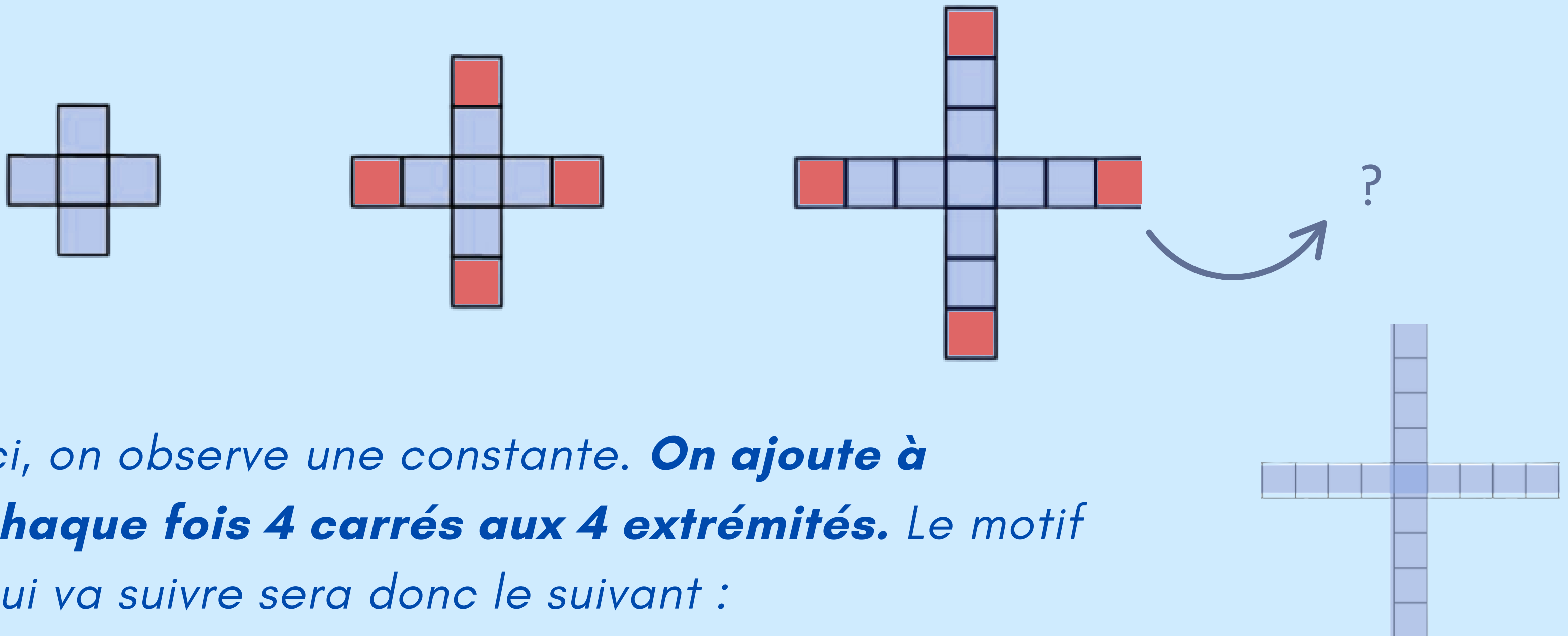
$$1 - 2 - 3 - 5 - 8 - 13 - 21 - ?$$

$$5 - 9 - 17 - 33 - 49 - ?$$



POUR SUIVRE UNE SUITE DE MOTIFS

Pour poursuivre une suite de motifs, il faut observer comment on passe d'un motif à l'autre et trouver une constante.





POURSUIVRE UNE SUITE DE MOTIFS

Pour poursuivre une suite de motifs, il faut observer comment on passe d'un motif à l'autre et trouver une constante.

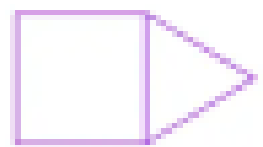


Ici, on observe une constante. **On ajoute à chaque fois une ligne contenant une bille de plus que la précédente.**

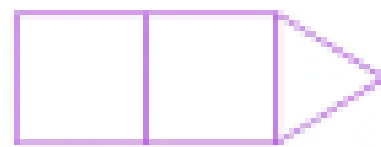


MINI TEST

Poursuis ces suites de motifs évolutives.



Rang 1



Rang 2



Rang 3



Étape 1



Étape 2



Étape 3



Étape 1



Étape 2



Étape 3



Étape 4



L'ESSENTIEL À RETENIR

