

Nombres

Calcul

Géométrie

OGD/ALG/PROBA

Mesure



# Résoudre des problèmes de proportionnalité





# OBJECTIF(S) DE LA SÉANCE

©www.laclassedemallory.net

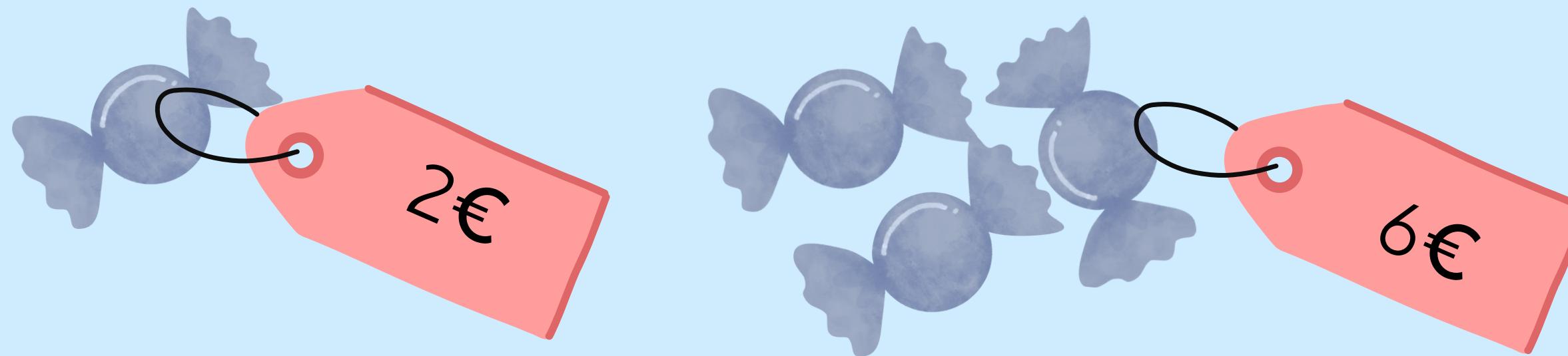


- **Comprendre ce qu'est une situation proportionnelle**
- **Résoudre des problèmes de proportionnalité**



# QU'EST-CE-QUE LA PROPORTIONNALITÉ ?

**Grandeurs proportionnelles => l'une peut être obtenue en multipliant l'autre par un nombre constant.**  
**Si une grandeur change, l'autre change de la même manière.**

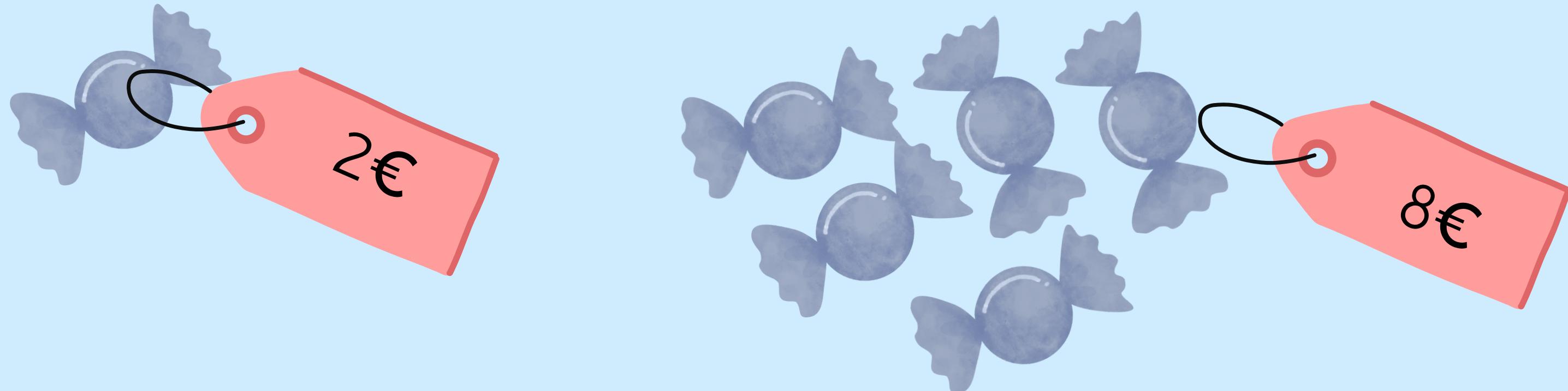


*La situation est proportionnelle => J'achète 3 fois plus de bonbons, je paye 3 fois plus cher.*





# QU'EST-CE-QUE LA PROPORTIONNALITÉ ?



*La situation N'est PAS proportionnelle => J'achète 5 fois plus de bonbons, je NE paye PAS 5 fois plus cher.*





# MINI TEST

Situation proportionnelle ou non ?

Tarifs d'entrée au château

<b>Nombres d'adultes</b>	1	3	5	10
<b>Prix en € de l'entrée du château</b>	11	33	55	110

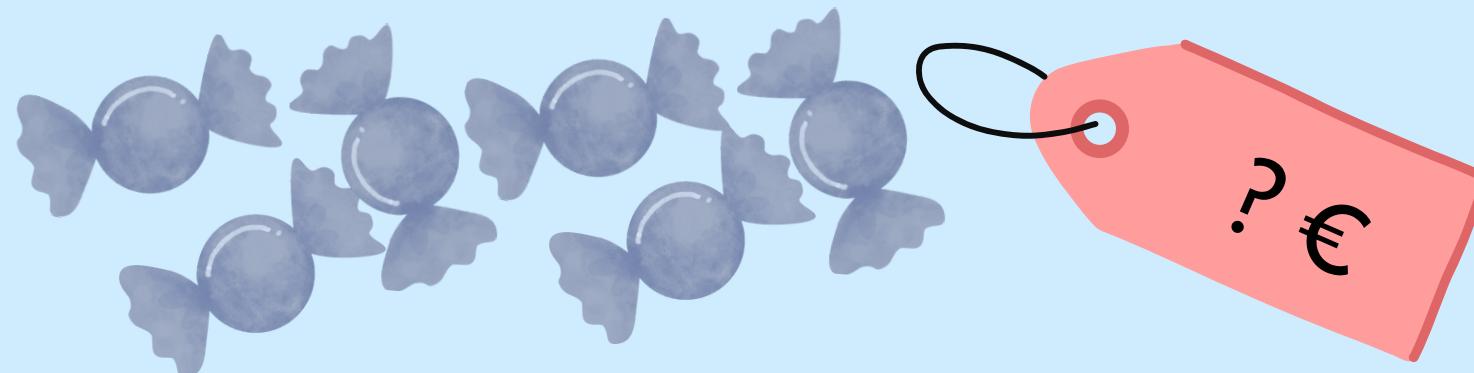
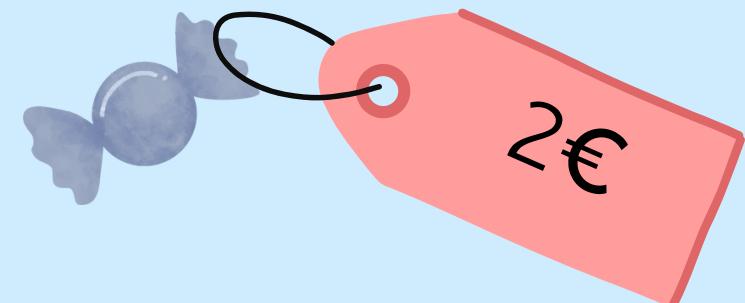
Prix des roses

<b>Nombre de roses</b>	5	10
<b>Prix en €</b>	2	5



# RÉSOUVRE UN PROBLÈME DE PROPORTIONNALITÉ

Rechercher le multiplicateur.  
S'aider d'un tableau.



Nombre de bonbons	1	6
Prix en €	2	12

A blue curved arrow labeled "x6" points from the number 1 to the number 6. Another blue curved arrow labeled "x6" points from the number 2 to the number 12.

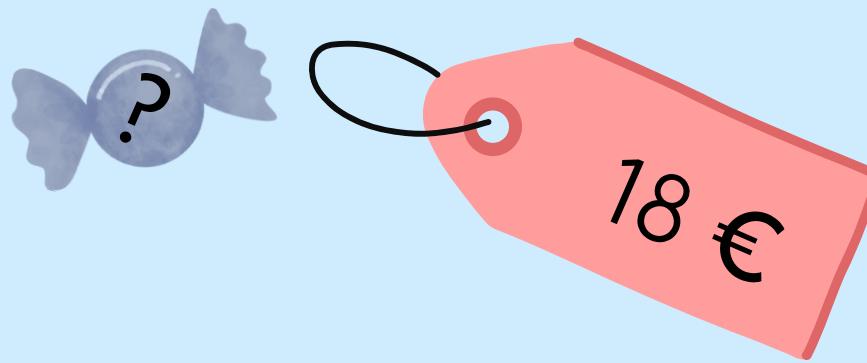
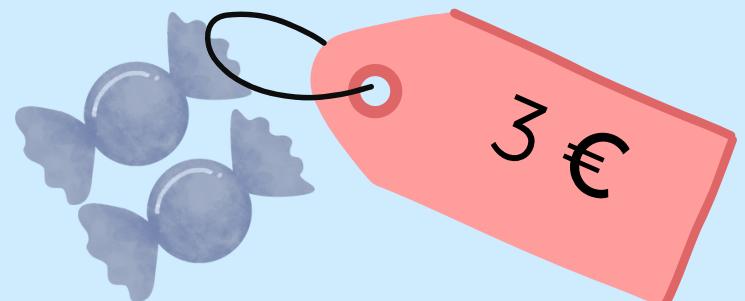
Si 1 bonbons coûtent 2€ alors 6 bonbons coûteront 6 fois plus chers soit 12€ car 6 bonbons, c'est 6 fois plus que 1 bonbon.





# RÉSOUVRE UN PROBLÈME DE PROPORTIONNALITÉ

Rechercher le multiplicateur.  
S'aider d'un tableau.



Nombre de bonbons	2	12
Prix en €	3	18

$x6$

$x6$

Si j'ai 2 bonbons avec 3€ alors  
j'aurai 6 fois plus de bonbons  
avec 18€ car 18€ c'est 6 fois  
plus que 3€.





## MINI TEST

3 seaux d'eau contiennent 9 litres. Combien de litres contiennent 6 seaux ?

nombre de seaux	3	X...
		6
nombre de litres	9	X ...

Avec 6 pommes, on peut réaliser une tarte. Combien de pommes sont nécessaires pour faire 4 tartes ?



# L'ESSENTIEL À RETENIR

