



Calcul littéral (partie 2)

1

Tests d'égalité



DÉFINITIONS

Une est une expression mathématique (comportant des lettres ou non) contenant le symbole « = ». La consiste à déterminer si elle est vraie ou fausse. Les sont les noms donnés aux deux côtés de l'égalité.

➤ RÈGLE

Pour tester une égalité pour une certaine valeur de x , on calcule chaque membre séparément (s'il y a un calcul) en remplaçant chaque lettre x par sa valeur. {choix

Si les résultats sont identiques, alors cette valeur de x est solution. Dans le cas contraire, x n'est pas solution et il faut recommencer le test d'égalité avec une autre valeur de x .

➤ Exemples :

- a) Le nombre 6 est-il solution de l'équation $4x - 2 = 44$? et de l'équation $x^2 - 8 = 28$?
- b) Le nombre 2 est-il solution de l'équation $4x - 1 = 3x + 1$?
- c) Le nombre 3 est-il solution de l'équation $5x - 4 = x^2 + 2$?

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

2

La distributivité

1 Appliquer la distributivité



MÉTHODE (développer pour le calcul mental)

Calculer mentalement 24×101 : on trouve 2424! Quelle méthode permet d'obtenir ce résultat rapidement?

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

