

Tester une égalité

Cours



➤ Égalité :

Définition : Une **égalité** est constituée de **2 membres** séparés par le symbole $=$. Ces 2 membres peuvent être des **nombres** ou des **expressions littérales**.

Exemples ① : $3x + 2 = 4$ est une égalité entre les membres $3x + 2$ et 4.

Exemples ② : Charles vend 3 croissants dont le prix en € est noté x , il vend également une baguette à 1,20 €. Le montant total est de 3,90 €. On peut écrire une égalité traduisant cette situation : $3x + 1,2 = 3,9$.

➤ Tester une égalité :

Définition : Une **égalité** est vérifiée **si les 2 membres ont la même valeur**.

Remarque : Lorsqu'une égalité contient des lettres, il est possible qu'elle soit vérifiée pour une (ou plusieurs) valeurs mais pas pour d'autres !

Méthode : Pour savoir si une égalité est vérifiée :

- ① Je calcule le membre de gauche en remplaçant chaque lettre par la valeur donnée.
- ② Je calcule le membre de droite en remplaçant chaque lettre par la valeur donnée.
- ③ Je conclus en fonction de la valeur des 2 membres (égales ou différentes).

Exemples ① : L'égalité $2x + 4 = 6$ est-elle vérifiée pour $x = 2$?

- ① Je calcule le membre de gauche : $2 \times 2 + 4 = 4 + 4 = 8$.
- ② Je calcule le membre de droite : 6.
- ③ Conclusion : on a $8 \neq 6$ donc **l'égalité n'est pas vérifiée pour $x = 2$** .

Exemples ② : L'égalité $2x + 1 = y + 6$ est-elle vérifiée pour $x = 3$ et $y = 1$?

- ① Je calcule le membre de gauche : $2 \times 3 + 1 = 6 + 1 = 7$.
- ② Je calcule le membre de droite : $1 + 6 = 7$.
- ③ Conclusion : la valeur des 2 membres est égale à 7, **l'égalité est donc vérifiée pour $x = 3$ et $y = 1$** .

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Tester une égalité**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Leçon : 9eme Harmos Tester une égalité](#) (pdf)
- [Leçon : 9eme Harmos Tester une égalité](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Tester une égalité - Vidéo La Fée des Maths : 9eme, 10ème, 11ème Harmos](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 9eme Harmos Tester une égalité](#) (pdf)
- [Exercices : 9eme Harmos Tester une égalité](#) (word)
- [Exercices Correction : 9eme Harmos Tester une égalité](#) (pdf)
- [Exercices Correction : 9eme Harmos Tester une égalité](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 9eme Harmos Tester une égalité](#) (pdf)
- [Evaluation : 9eme Harmos Tester une égalité](#) (word)
- [Evaluation Correction : 9eme Harmos Tester une égalité](#) (pdf)
- [Evaluation Correction : 9eme Harmos Tester une égalité](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Tester une égalité - Séquence complète : 9eme Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)