

Chapitre 7 : Équations et inéquations

Leçon 2 : Tester une égalité ou une inégalité :

Tester une égalité

- Pour tester si une égalité est vraie pour des valeurs affectées aux lettres :
 - On calcule le membre de gauche en remplaçant chaque lettre par le nombre donné.
 - On calcule le membre de droite en remplaçant chaque lettre par le nombre donné.
 - On observe si les deux membres sont égaux ou non.
 - On conclut :
- Si les deux membres sont égaux on dit que l'égalité est vérifiée pour la valeur de x donnée.
- Si les deux membres sont différents on dit que l'égalité n'est pas vérifiée pour la valeur de x donnée.

Exemple 1

L'égalité : $2x + 1 = 4x - 5$ est elle vérifiée pour $x = 3$?

Je calcule le membre de gauche pour $x = 3$: $2 \times 3 + 1 = 7$

Je calcule le membre de droite pour $x = 3$: $4 \times 3 - 5 = 7$

Les deux membres sont égaux l'égalité est vérifiée pour $x = 3$

Exemple 2

L'égalité : $2x + 1 = 4x - 5$ est elle vérifiée pour $x = 5$?

Je calcule le membre de gauche pour $x = 5$: $2 \times 5 + 1 = 11$

Je calcule le membre de droite pour $x = 5$: $4 \times 5 - 5 = 15$

Les deux membres sont différents l'égalité n'est pas vérifiée pour $x = 5$

Tester une inégalité

- Pour tester si une inégalité est vraie pour des valeurs affectées aux lettres :
 - On calcule le membre de gauche en remplaçant chaque lettre par le nombre donné.
 - On calcule le membre de droite en remplaçant chaque lettre par le nombre donné.
 - On observe si l'inégalité est vérifiée ou non.
 - On conclut :
- Si l'inégalité est vérifiée on dit que l'inégalité est vérifiée pour la valeur de x donnée.
- Si l'inégalité n'est pas vérifiée on dit que l'inégalité n'est pas vérifiée pour la valeur de x donnée.

Exemple 1

L'inégalité : $2x + 1 < 4x - 5$ est-elle vérifiée pour $x = 2$?

Je calcule le membre de gauche pour $x = 2$: $2 \times 2 + 1 = 5$

Je calcule le membre de droite pour $x = 2$: $4 \times 2 - 5 = 3$

5 n'est pas inférieur à 3.

Donc l'inégalité n'est pas vérifiée pour $x = 2$

Exemple 2

L'inégalité : $2x + 1 < 4x - 5$ est-elle vérifiée pour $x = 5$?

Je calcule le membre de gauche pour $x = 5$: $2 \times 5 + 1 = 11$

Je calcule le membre de droite pour $x = 5$: $4 \times 5 - 5 = 15$

11 est inférieur à 15.

Donc l'inégalité est vérifiée pour $x = 5$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **Tester une égalité ou une inégalité**, 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.

- [Cours : 10eme Harmos Tester une égalité ou une inégalité](#) (pdf)
- [Cours : 10eme Harmos Tester une égalité ou une inégalité](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 10eme Harmos Tester une égalité ou une inégalité](#) (pdf)
- [Exercices : 10eme Harmos Tester une égalité ou une inégalité](#) (word)
- [Exercices Correction : 10eme Harmos Tester une égalité ou une inégalité](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 10eme Harmos Tester une égalité ou une inégalité](#) (pdf)
- [Evaluation : 10eme Harmos Tester une égalité ou une inégalité](#) (word)
- [Evaluation Correction : 10eme Harmos Tester une égalité ou une inégalité](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. 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 ou une inégalité - Équations et inéquations - Séquence complète : 10ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)