



**Évaluation n° 5 Inéquations**

**Durée ≈ 0 h 45 min**

**décembre 2022**

Complétez l'encadré et codez ci-dessous votre identifiant (classe puis votre numéro d'étudiant à 2 chiffres).

NOM : .....
Prénom : .....
email : (si changement) .....

- 3C    2A    2B    2C    1B2  
 0    1    2    3  
 0    1    2    3    4    5    6    7    8    9

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est autorisé.  
 Les questions à choix multiples ont une unique bonne réponse permettant d'attribuer un point. Aucune justification n'est attendue pour ces questions. Pour les questions ouvertes, **tous les calculs seront justifiés.**  
**La clarté de la rédaction sera prise en compte dans la notation. Le total des points est 20.**  
*Toute action volontaire rendant impossible ou difficile l'identification ou la correction de la copie engendre une dégradation de la note finale.*

**Question 1**

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $x > -3$  se note :

- $] -\infty; -3[$      $] -3; \infty]$      $] -3; \infty[$      $[\infty; -3[$      $[x; -3[$

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $-8 \leq x < -2$  se note :

- $] -2; -8]$      $] -8; -2[$      $[-2; -8[$      $] -8; -2]$      $[-8; -2[$

**Question 2**

Indiquer si chaque affirmation est vraie ou fausse

- $2$  est une solution de l'inéquation  $9x - 5 < 6x + 3$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai    Faux  
 $-1$  est une solution de l'inéquation  $3x - 1 \geq 2x - 4$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai    Faux  
 $-2$  est une solution de l'inéquation  $x^2 + 3x - 5 \leq 2$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai    Faux



**Évaluation n° 5 Inéquations**

**Durée ≈ 0 h 45 min**

**décembre 2022**

Complétez l'encadré et codez ci-dessous votre identifiant (classe puis votre numéro d'étudiant à 2 chiffres).

NOM : .....
Prénom : .....
email : (si changement) .....

- 3C    2A    2B    2C    1B2  
 0    1    2    3  
 0    1    2    3    4    5    6    7    8    9

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est autorisé.

Les questions à choix multiples ont une unique bonne réponse permettant d'attribuer un point. Aucune justification n'est attendue pour ces questions. Pour les questions ouvertes, **tous les calculs seront justifiés.**

**La clarté de la rédaction sera prise en compte dans la notation. Le total des points est 20.**

*Toute action volontaire rendant impossible ou difficile l'identification ou la correction de la copie engendre une dégradation de la note finale.*

**Question 1**

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $x \geq -3$  se note :

- $[x; -3[$      $[-3; \infty[$      $] -\infty; -3[$      $] -3; \infty]$      $] -3; \infty[$

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $-8 < x \leq -2$  se note :

- $] -8; -2]$      $[-8; -2[$      $] -2; -8]$      $[-2; -8[$      $[-8; -2]$

**Question 2**

Indiquer si chaque affirmation est vraie ou fausse

2 est une solution de l'inéquation  $9x - 5 > 6x + 3$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai    Faux

-1 est une solution de l'inéquation  $3x - 1 \leq 2x - 4$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai    Faux

-2 est une solution de l'inéquation  $x^2 + 3x - 5 \leq 2$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai    Faux



### Évaluation n° 5 Inéquations

Durée ≈ 0 h 45 min

décembre 2022

Complétez l'encadré et codez ci-dessous votre identifiant (classe puis votre numéro d'étudiant à 2 chiffres).

NOM : .....
Prénom : .....
email : (si changement) .....

- 3C    2A    2B    2C    1B2  
 0    1    2    3  
 0    1    2    3    4    5    6    7    8    9

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est autorisé.

Les questions à choix multiples ont une unique bonne réponse permettant d'attribuer un point. Aucune justification n'est attendue pour ces questions. Pour les questions ouvertes, **tous les calculs seront justifiés.**

**La clarté de la rédaction sera prise en compte dans la notation. Le total des points est 20.**

*Toute action volontaire rendant impossible ou difficile l'identification ou la correction de la copie engendre une dégradation de la note finale.*

#### Question 1

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $x > -1$  se note :

- $[x; -1[$      $[\infty; -1[$      $] -\infty; -1[$      $] -1; \infty]$      $] -1; \infty[$

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $9 > x \geq -5$  se note :

- $] -5; 9[$      $] -5; 9]$      $[-5; 9[$      $[-5; 9]$      $[9; -5[$

#### Question 2

Indiquer si chaque affirmation est vraie ou fausse

2 est une solution de l'inéquation  $9x - 5 \leq 6x + 3$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai    Faux

-1 est une solution de l'inéquation  $3x - 1 \geq 2x - 4$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai    Faux

-2 est une solution de l'inéquation  $x^2 + 3x - 5 \leq 2$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai    Faux



**Évaluation n° 5 Inéquations**

**Durée ≈ 0 h 45 min**

**décembre 2022**

Complétez l'encadré et codez ci-dessous votre identifiant (classe puis votre numéro d'étudiant à 2 chiffres).

NOM : .....
Prénom : .....
email : (si changement) .....

- 3C  2A  2B  2C  1B2  
 0  1  2  3  
 0  1  2  3  4  5  6  7  8  9

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est autorisé.

Les questions à choix multiples ont une unique bonne réponse permettant d'attribuer un point. Aucune justification n'est attendue pour ces questions. Pour les questions ouvertes, **tous les calculs seront justifiés.**

**La clarté de la rédaction sera prise en compte dans la notation. Le total des points est 20.**

*Toute action volontaire rendant impossible ou difficile l'identification ou la correction de la copie engendre une dégradation de la note finale.*

**Question 1**

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $x \geq -1$  se note :

- $[x; -1[$       $] -1; \infty]$       $] -1; \infty[$       $[-1; \infty[$       $] -\infty; -1[$

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $9 \geq x \geq -5$  se note :

- $[-5; 9[$       $[-5; 9]$       $] -5; 9[$       $] -5; 9]$       $[9; -5]$

**Question 2**

Indiquer si chaque affirmation est vraie ou fausse

2 est une solution de l'inéquation  $9x - 5 \leq 6x + 3$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai     Faux

-1 est une solution de l'inéquation  $3x - 1 < 2x - 4$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai     Faux

-2 est une solution de l'inéquation  $x^2 + 3x - 5 < 2$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai     Faux



### Évaluation n° 5 Inéquations

Durée ≈ 0 h 45 min

décembre 2022

Complétez l'encadré et codez ci-dessous votre identifiant (classe puis votre numéro d'étudiant à 2 chiffres).

NOM : .....
Prénom : .....
email : (si changement) .....

- 3C    2A    2B    2C    1B2  
 0    1    2    3  
 0    1    2    3    4    5    6    7    8    9

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est autorisé.  
 Les questions à choix multiples ont une unique bonne réponse permettant d'attribuer un point. Aucune justification n'est attendue pour ces questions. Pour les questions ouvertes, **tous les calculs seront justifiés.**  
**La clarté de la rédaction sera prise en compte dans la notation. Le total des points est 20.**  
*Toute action volontaire rendant impossible ou difficile l'identification ou la correction de la copie engendre une dégradation de la note finale.*

#### Question 1

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $x < -1$  se note :

- $] -\infty; -1[$      $] -1; \infty[$      $] -1; \infty]$      $[x; -1[$      $[\infty; -1[$

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $9 > x \geq -5$  se note :

- $[-5; 9[$      $[9; -5[$      $[-5; 9]$      $] -5; 9[$      $] -5; 9]$

#### Question 2

Indiquer si chaque affirmation est vraie ou fausse

- $2$  est une solution de l'inéquation  $9x - 5 > 6x + 3$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai    Faux  
 $-1$  est une solution de l'inéquation  $3x - 1 \leq 2x - 4$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai    Faux  
 $-2$  est une solution de l'inéquation  $x^2 + 3x - 5 < 2$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai    Faux



**Évaluation n° 5 Inéquations**

**Durée ≈ 0 h 45 min**

**décembre 2022**

Complétez l'encadré et codez ci-dessous votre identifiant (classe puis votre numéro d'étudiant à 2 chiffres).

NOM : .....
Prénom : .....
email : (si changement) .....

- 3C  2A  2B  2C  1B2  
 0  1  2  3  
 0  1  2  3  4  5  6  7  8  9

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est autorisé.  
Les questions à choix multiples ont une unique bonne réponse permettant d'attribuer un point. Aucune justification n'est attendue pour ces questions. Pour les questions ouvertes, **tous les calculs seront justifiés.**  
**La clarté de la rédaction sera prise en compte dans la notation. Le total des points est 20.**  
*Toute action volontaire rendant impossible ou difficile l'identification ou la correction de la copie engendre une dégradation de la note finale.*

**Question 1**

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $x > -1$  se note :

- $[\infty; -1[$       $] -1; \infty[$       $] -\infty; -1[$       $] -1; \infty]$       $[x; -1[$

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $9 \geq x \geq -5$  se note :

- $] -5; 9[$       $[-5; 9[$       $[-5; 9]$       $[9; -5]$       $] -5; 9]$

**Question 2**

Indiquer si chaque affirmation est vraie ou fausse

- 2 est une solution de l'inéquation  $9x - 5 < 6x + 3$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai     Faux
- 1 est une solution de l'inéquation  $3x - 1 \leq 2x - 4$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai     Faux
- 2 est une solution de l'inéquation  $x^2 + 3x - 5 < 2$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai     Faux



**Évaluation n° 5 Inéquations**

**Durée ≈ 0 h 45 min**

**décembre 2022**

Complétez l'encadré et codez ci-dessous votre identifiant (classe puis votre numéro d'étudiant à 2 chiffres).

NOM : .....
Prénom : .....
email : (si changement) .....

- 3C  2A  2B  2C  1B2  
 0  1  2  3  
 0  1  2  3  4  5  6  7  8  9

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est autorisé.  
Les questions à choix multiples ont une unique bonne réponse permettant d'attribuer un point. Aucune justification n'est attendue pour ces questions. Pour les questions ouvertes, **tous les calculs seront justifiés.**  
**La clarté de la rédaction sera prise en compte dans la notation. Le total des points est 20.**  
*Toute action volontaire rendant impossible ou difficile l'identification ou la correction de la copie engendre une dégradation de la note finale.*

**Question 1**

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $x > 2$  se note :

- $[\infty; 2[$       $]2; \infty]$       $]2; \infty[$       $] -\infty; 2[$       $[x; 2[$

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $-3 \leq x < 4$  se note :

- $[-3; 4[$       $]4; -3]$       $] -3; 4[$       $] -3; 4]$       $[4; -3[$

**Question 2**

Indiquer si chaque affirmation est vraie ou fausse

- 2 est une solution de l'inéquation  $9x - 5 > 6x + 3$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai     Faux
- 1 est une solution de l'inéquation  $3x - 1 > 2x - 4$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai     Faux
- 2 est une solution de l'inéquation  $x^2 + 3x - 5 > 2$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai     Faux



**Évaluation n° 5 Inéquations**

**Durée ≈ 0 h 45 min**

**décembre 2022**

Complétez l'encadré et codez ci-dessous votre identifiant (classe puis votre numéro d'étudiant à 2 chiffres).

NOM : .....
Prénom : .....
email : (si changement) .....

- 3C  2A  2B  2C  1B2  
 0  1  2  3  
 0  1  2  3  4  5  6  7  8  9

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est autorisé.  
Les questions à choix multiples ont une unique bonne réponse permettant d'attribuer un point. Aucune justification n'est attendue pour ces questions. Pour les questions ouvertes, **tous les calculs seront justifiés.**  
**La clarté de la rédaction sera prise en compte dans la notation. Le total des points est 20.**  
*Toute action volontaire rendant impossible ou difficile l'identification ou la correction de la copie engendre une dégradation de la note finale.*

**Question 1**

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $x \leq -1$  se note :

- $[\infty; -1[$       $]-1; \infty]$       $]-\infty; -1]$       $]-1; \infty[$       $]-\infty; -1[$

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $9 \geq x > -5$  se note :

- $[-5; 9[$       $]-5; 9[$       $[9; -5[$       $]-5; 9]$       $[-5; 9]$

**Question 2**

Indiquer si chaque affirmation est vraie ou fausse

- 2 est une solution de l'inéquation  $9x - 5 < 6x + 3$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai     Faux
- 1 est une solution de l'inéquation  $3x - 1 < 2x - 4$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai     Faux
- 2 est une solution de l'inéquation  $x^2 + 3x - 5 < 2$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai     Faux





**Évaluation n° 5 Inéquations**

**Durée ≈ 0 h 45 min**

**décembre 2022**

Complétez l'encadré et codez ci-dessous votre identifiant (classe puis votre numéro d'étudiant à 2 chiffres).

NOM : .....
Prénom : .....
email : (si changement) .....

- 3C  2A  2B  2C  1B2  
 0  1  2  3  
 0  1  2  3  4  5  6  7  8  9

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est autorisé.  
Les questions à choix multiples ont une unique bonne réponse permettant d'attribuer un point. Aucune justification n'est attendue pour ces questions. Pour les questions ouvertes, **tous les calculs seront justifiés.**  
**La clarté de la rédaction sera prise en compte dans la notation. Le total des points est 20.**  
*Toute action volontaire rendant impossible ou difficile l'identification ou la correction de la copie engendre une dégradation de la note finale.*

**Question 1**

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $x > 2$  se note :

- $]2; \infty]$       $] -\infty; 2[$       $[\infty; 2[$       $]2; \infty[$       $[x; 2[$

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $9 > x \geq 5$  se note :

- $]5; 9]$       $[9; 5[$       $[5; 9[$       $]5; 9[$       $[5; 9]$

**Question 2**

Indiquer si chaque affirmation est vraie ou fausse

- 2 est une solution de l'inéquation  $9x - 5 \geq 6x + 3$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai     Faux
- 1 est une solution de l'inéquation  $3x - 1 \geq 2x - 4$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai     Faux
- 2 est une solution de l'inéquation  $x^2 + 3x - 5 \leq 2$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai     Faux



**Évaluation n° 5 Inéquations**

**Durée ≈ 0 h 45 min**

**décembre 2022**

Complétez l'encadré et codez ci-dessous votre identifiant (classe puis votre numéro d'étudiant à 2 chiffres).

NOM : .....
Prénom : .....
email : (si changement) .....

- 3C  2A  2B  2C  1B2  
 0  1  2  3  
 0  1  2  3  4  5  6  7  8  9

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est autorisé.  
Les questions à choix multiples ont une unique bonne réponse permettant d'attribuer un point. Aucune justification n'est attendue pour ces questions. Pour les questions ouvertes, **tous les calculs seront justifiés.**  
**La clarté de la rédaction sera prise en compte dans la notation. Le total des points est 20.**  
*Toute action volontaire rendant impossible ou difficile l'identification ou la correction de la copie engendre une dégradation de la note finale.*

**Question 1**

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $x < -4$  se note :

- $] -\infty; -4[$       $] -4; \infty]$       $[x; -4[$       $] -4; \infty[$       $[\infty; -4[$

L'ensemble des nombres  $x$  tels que  $-3 \geq x \geq -7$  se note :

- $] -7; -3]$       $[-7; -3[$       $[-7; -3]$       $] -7; -3[$       $[-3; -7]$

**Question 2**

Indiquer si chaque affirmation est vraie ou fausse

- 2 est une solution de l'inéquation  $9x - 5 \leq 6x + 3$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai     Faux
- 1 est une solution de l'inéquation  $3x - 1 \leq 2x - 4$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai     Faux
- 2 est une solution de l'inéquation  $x^2 + 3x - 5 \geq 2$ , d'inconnue  $x$  : .....  Vrai     Faux