

Signe d'une expression et inéquations

Quiz de fin de chapitre – Sujet

Partie A – QCM

Pour chaque question, une seule réponse est correcte. Reporter la lettre dans la grille en fin de quiz.

1. L'expression $2x - 6$ est :

☐ A. positive pour tout x	☐ B. négative sur $]3; +\infty[$
☐ C. positive sur $] -\infty; 3[$	☐ D. négative sur $] -\infty; 3[$
2. $-x + 4 > 0 \iff$

☐ A. $x > 4$	☐ B. $x < 4$	☐ C. $x > -4$	☐ D. $x < -4$
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------
3. Les solutions de $(x - 2)(x + 5) = 0$ sont :

☐ A. 10	☐ B. 2 et -5	☐ C. -2 et 5	☐ D. 2 seulement
--------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---
4. Les solutions de $x^2 = 5x$ sont :

☐ A. 0 et 5	☐ B. 0	☐ C. $\sqrt{5}$	☐ D. 5
------------------------------------	-------------------------------	--	-------------------------------
5. Sur $]1; 4[$, l'expression $(x - 1)(x - 4)$ est :

☐ A. nulle	☐ B. de signe variable
☐ C. positive	☐ D. négative
6. Les solutions de $\frac{x + 3}{x - 2} = 0$ sont :

☐ A. aucune	☐ B. -3	☐ C. 2	☐ D. -3 et 2
------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------
7. Les solutions de $\frac{x^2 - 9}{x - 3} = 0$ sont :

☐ A. 3 et -3	☐ B. -3	☐ C. 3	☐ D. aucune
---------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------
8. Dans un tableau de signes, une valeur interdite est signalée par :

☐ A. une double barre	☐ B. un signe $+$
☐ C. rien de particulier	☐ D. un 0
9. L'ensemble des solutions de $x(x - 2) \leq 0$ est :

☐ A. $\{0; 2\}$	☐ B. $[0; 2]$	☐ C. $]0; 2[$	☐ D. $\mathbb{R} \setminus]0; 2[$
--	--------------------------------------	--------------------------------------	---
10. Pour résoudre $\frac{x + 1}{x - 3} \leq 2$, la première étape correcte est :

☐ A. remplacer par $x + 1 \leq 2$
☐ B. diviser par 2
☐ C. multiplier les deux membres par $x - 3$
☐ D. tout passer dans un membre et réduire au même dénominateur

Partie B – Questions flash

Réponses courtes, environ 5 minutes.

Exercice 1

Résoudre $(2x - 1)(3 - x) \geq 0$.

Exercice 2

Résoudre $x^2 - 16 > 0$.

Exercice 3

Résoudre $\frac{x - 5}{x + 1} < 0$.

Grille de réponses du QCM

Question	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Réponse										

Bilan

Score au QCM : / 10 Questions flash réussies : / 3

— **9 ou 10** : chapitre acquis, passe aux exercices ★★★.

— **6 à 8** : relis dans la leçon les points des questions ratées, puis refais les exercices ★★.

— **5 ou moins** : reprends la leçon et les exercices ★ avant de refaire ce quiz.