

BLITZ D'ÉQUATIONS ET D'INÉQUATIONS

| Bloc A : Équations | | |
|--|--------------------------------|----------------------------------|
| Dans chaque cas, déterminez, si elle existe, la solution de l'équation. | | |
| a) $\sqrt{x-5} = 3$ | b) $2 x-5 - 3 = 27$ | c) $2 - \sqrt{x+5} = -3$ |
| d) $2 x+1 + 4 = 2$ | e) $- x+2 = 0$ | f) $3\sqrt{-x+5} + 2 = 1$ |
| Bloc B : Inéquations | | |
| Dans chaque cas, déterminez, si elles existent, les solutions de l'inéquation. | | |
| a) $\sqrt{x} < 16$ | b) $-2 x-1 + 4 \leq 2$ | c) $3 x-17 - 4 \leq 2$ |
| d) $-3\sqrt{x-4} - 1 < -10$ | e) $2\sqrt{-(x+1)} + 4 \leq 3$ | f) $ x+1 + 4 \geq 3$ |
| Bloc C : Équations (enrichissement) | | |
| Dans chaque cas, déterminez, si elle existe, la solution de l'équation. | | |
| a) $\sqrt{x-4} = -x + 10$ | b) $2 x-1 + 6 = x + 8$ | c) $\sqrt{x-4} = \sqrt{-(x-16)}$ |
| Bloc D : Inéquations (enrichissement) | | |
| Dans chaque cas, déterminez, si elles existent, les solutions de l'inéquation. | | |
| a) $ x-1 + 1 \leq -2 x-8 + 14$ | b) $-\sqrt{x-4} + 2 < x - 8$ | |

Clé de correction

| Bloc A : Équations | | |
|---|---|-----------------------|
| Dans chaque cas, déterminez, si elle existe, la solution de l'équation. | | |
| a) $x = 14$ | b) $x = -10$ et $x = 20$ | c) $x = 20$ |
| d) \emptyset | e) $x = -2$ | f) \emptyset |
| Bloc B : Inéquations | | |
| Dans chaque cas, déterminez, si elles existent, les solutions de l'inéquation. | | |
| a) $x \in [0, 4[$ | b) $x \in]-\infty, 0] \cup [2, +\infty[$ | c) $x \in [15, 19]$ |
| d) $x \in]13, +\infty[$ | e) \emptyset | f) $x \in \mathbb{R}$ |
| Bloc C : Équations (enrichissement) | | |
| Dans chaque cas, déterminez, si elle existe, la solution de l'équation. | | |
| a) $x = 8$ | b) $x = 0$ et $x = 4$ | c) $x = 10$ |
| Bloc D : Inéquations (enrichissement) | | |
| Dans chaque cas, déterminez, si elles existent, les solutions de l'inéquation. | | |
| a) $x \in [2, 10]$ | b) $x \in]8, +\infty[$ | |