

BLITZ D'ÉQUATIONS ET D'INÉQUATIONS

Bloc A : Équations		
Dans chaque cas, déterminez, si elle existe, la solution de l'équation.		
a) $2\sqrt{x-5} + 20 = 10$	b) $\frac{x+6}{x+4} = 1$	c) $\frac{200}{x+1} - 8 = 12$
d) $-4 x+8 + 4 = 2$	e) $3\sqrt{x-24} + 2 = 5$	f) $\frac{10x-7}{x+1} = \frac{3}{2}$
Bloc B : Inéquations		
Dans chaque cas, déterminez, si elles existent, les solutions de l'inéquation.		
a) $-\sqrt{x-4} - 2 \geq 3$	b) $\frac{20}{x-1} + 4 \leq 6$	c) $2 x+1 + 8 \geq 10$
d) $\frac{7x+17}{x+2} < 0$	e) $4\sqrt{-x+16} + 2 \geq 22$	f) $\frac{-40}{x+2} + 8 \geq 10$
Bloc C : Équations (enrichissement)		
Dans chaque cas, déterminez, si elle existe, la solution de l'équation.		
a) $\frac{10}{x+4} + 1 = \frac{1}{2}x - 1$	b) $\frac{-4}{x+1} = x + 2$	c) $\frac{16}{x-2} = x - 2$
Bloc D : Inéquations (enrichissement)		
Dans chaque cas, déterminez, si elles existent, les solutions de l'inéquation.		
a) $\frac{-8}{x-1} + 4 \geq -x + 3$	b) $\frac{12}{x-1} + 4 \geq -2 x-5 + 10$	

Clé de correction

Bloc A : Équations		
Dans chaque cas, déterminez, si elle existe, la solution de l'équation.		
a) \emptyset	b) \emptyset	c) $x = 9$
d) $x = -8,5$ et $x = -7,5$	e) $x = 25$	f) $x = 1$
Bloc B : Inéquations		
Dans chaque cas, déterminez, si elles existent, les solutions de l'inéquation.		
a) \emptyset	b) $x \in]-\infty, 1[\cup [11, +\infty[$	c) $x \in]-\infty, -2] \cup [0, +\infty[$
d) $x \in]-\frac{17}{7}, -2[$	e) $x \in]-\infty, -9]$	f) $x \in [-22, -2[$
Bloc C : Équations (enrichissement)		
Dans chaque cas, déterminez, si elle existe, la solution de l'équation.		
a) $x = -6$ et $x = 6$	b) $x = -2$	c) $x = -2$ et $x = 6$
Bloc D : Inéquations (enrichissement)		
Dans chaque cas, déterminez, si elles existent, les solutions de l'inéquation.		
a) $x \in [-3, 1[\cup [3, +\infty[$	b) $x \in]-\infty, -1] \cup]1, 4] \cup [7, +\infty[$	