

Fiche d'entraînement : valeur absolue

Résoudre dans \mathbb{R} les équations et inéquations suivantes :

Solutions

- 1) $|x - 3| = 2$
- 2) $|x + 5| = 4$
- 3) $|x - 6| = -2$
- 4) $|2x - 5| = 7$
- 5) $|-3x + 8| = 11$
- 6) $|4x + 1| = 0$
- 7) $|-2x + 6| = -1$
- 8) $|-5x - 4| = 3$
- 9) $|x - 2| \leq 4$
- 10) $|x + 3| > 2$
- 11) $|x + 5| \geq 6$
- 12) $|x - 1| < 7$
- 13) $|x + 2| > -3$
- 14) $|x - 4| < -2$
- 15) $|2x - 4| \leq 5$
- 16) $|-3x + 4| \geq 2$
- 17) $|4x - 1| > -3$
- 18) $|-2x + 3| < 8$
- 19) $|-x + 5| \leq -2$
- 20) $|-x - 4| > 6$

- 1) $S = \{1 ; 5\}$
- 2) $S = \{-9 ; -1\}$
- 3) $S = \emptyset$
- 4) $S = \{-1 ; 6\}$
- 5) $S = \left\{-1 ; \frac{19}{3}\right\}$
- 6) $S = \left\{-\frac{1}{4}\right\}$
- 7) $S = \emptyset$
- 8) $S = \left\{-\frac{7}{5} ; -\frac{1}{5}\right\}$
- 9) $S = [-2 ; 6]$
- 10) $S =]-\infty ; -5[\cup]-1 ; +\infty[$
- 11) $S =]-\infty ; -11] \cup [1 ; +\infty[$
- 12) $S =]-6 ; 8[$
- 13) $S = \mathbb{R}$
- 14) $S = \emptyset$
- 15) $S = \left[-\frac{1}{2} ; \frac{9}{2}\right]$
- 16) $S = \left]-\infty ; \frac{2}{3}\right] \cup [2 ; +\infty[$
- 17) $S = \mathbb{R}$
- 18) $S = \left]-\frac{5}{2} ; \frac{11}{2}\right[$
- 19) $S = \emptyset$
- 20) $S =]-\infty ; -10[\cup]2 ; +\infty[$