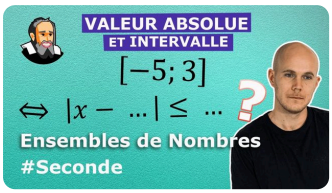
Intervalle et valeur absolue

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

26 % de réussite

Traduire par une équation avec valeur absolue : $x \in \{3\,;17\}$.

Corrigé interactif

Exercice 2

54 % de réussite

Traduire par une inéquation avec valeur absolue : $x \in [2\,;12]$.

Corrigé interactif

Exercice 3

34 % de réussite

Traduire chaque condition par une inéquation, avec une valeur absolue lorsque c'est possible.

1) $x \in [-14\,;-2]$

2) $x \in [42\,;+\infty[$

3) $x \in]-\infty\,;-15] \cup [15\,;+\infty[$

Corrigé interactif

Exercice 4

53 % de réussite

Corrigé interactif

Traduire chaque condition par une équation ou une inéquation, avec une valeur absolue lorsque c'est possible.

1) $x \in [1\,;13]$

2) $x \in]-\infty\,;-16] \cup [18\,;+\infty[$

3) $x \in [-12\,;-6]$

4) $x \in \{4\,;18\}$

5) $x \in [18\,;+\infty[$

6) $x \in]-\infty\,;-10]$

7) $x \in \{-12\,;8\}$

Exercice 1

Centre : $\dfrac{3+17}{2} = 10$; distance au centre : $17 - 10 = 7$. Les nombres situés à la distance 7 de 10 sont exactement 3 et 17.

$\boxed{x \in \{3\,;17\} \iff |x-10| = 7}$

Exercice 2

Centre : $\dfrac{2+12}{2} = 7$; rayon : $\dfrac{12-2}{2} = 5$. L'intervalle est l'ensemble des x à une distance de 7 inférieure ou égale à 5.

$\boxed{x \in [2\,;12] \iff |x-7| \leq 5}$

Exercice 3

1) Centre $\dfrac{-14+(-2)}{2} = -8$, rayon $\dfrac{-2-(-14)}{2} = 6$: $\boxed{|x+8| \leq 6}$

2) Intervalle non borné d'un seul côté : il n'a pas de centre, pas de valeur absolue. $\boxed{x \geq 42}$

3) Les x dont la distance à 0 est au moins 15 : $\boxed{|x| \geq 15}$

Exercice 4

1) Centre 7, rayon 6 : $\boxed{|x-7| \leq 6}$

2) Centre $\dfrac{-16+18}{2} = 1$, rayon $18 - 1 = 17$; on est à l'extérieur : $\boxed{|x-1| \geq 17}$

3) Centre -9, rayon 3 : $\boxed{|x+9| \leq 3}$

4) Centre 11, distance 7 : $\boxed{|x-11| = 7}$

5) Pas de centre : $\boxed{x \geq 18}$

6) Pas de centre : $\boxed{x \leq -10}$

7) Centre $\dfrac{-12+8}{2} = -2$, distance $8-(-2) = 10$: $\boxed{|x+2| = 10}$

Intervalle et valeur absolue en 2nde : exercices corrigés PDF (Seconde). Ces exercices de seconde sur les intervalles et la valeur absolue apprennent à traduire un intervalle, une réunion d'intervalles ou un ensemble de deux nombres par une condition sur |x − a|, à l'aide du centre et du rayon. Chaque exercice intervalle et valeur absolue est corrigé pas à pas. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.