Réponse(s) de l'exercice 1

1) $-11\pi \in \mathbb{R}$
2) $\dfrac{12}{4} \in \mathbb{N}$
3) $56 \in \mathbb{N}$
4) $\sqrt{144} \in \mathbb{N}$
5) $\dfrac{-89}{19} \in \mathbb{Q}$
6) $-83 \in \mathbb{Z}$
7) $\dfrac{-47}{4} \in \mathbb{D}$
8) $-\sqrt{90} \in \mathbb{R}$
9) $-5{,}09 \in \mathbb{D}$

Réponse(s) de l'exercice 2

— $A \in \mathbb{D}$
— $B \in \mathbb{N}$
— $C \in \mathbb{N}$
— $D \in \mathbb{Z}$
— $E \in \mathbb{N}$
— $F \in \mathbb{Z}$
— $G \in \mathbb{N}$
— $H \in \mathbb{N}$

Réponse(s) de l'exercice 3

1) $-1 \notin]-1;2[$
2) $-3,7 \notin [-5;-3,8]$
3) $4 \in [4;10]$
4) $-5 \in]-\infty;2[$
5) $6 \notin]-\infty;-2[$
6) $0 \notin [4;+\infty[$

Réponse(s) de l'exercice 4

1) $-2 < x \leqslant 3$
2) $x \geqslant -3$
3) $x < 2$
4) $-5 \leqslant x \leqslant 3$

Réponse(s) de l'exercice 5
Réponse(s) de l'exercice 6
Réponse(s) de l'exercice 7
Trouvez un contre-exemple.
Réponse(s) de l'exercice 8
Réponse(s) de l'exercice 9
Réponse(s) de l'exercice 10

1) Faux
2) Faux
3) Faux
4) Vrai

Réponse(s) de l'exercice 11

1) Vrai
2) Vrai
3) Faux
4) Faux
5) Faux
6) Faux

Réponse(s) de l'exercice 12

Réponse(s) de l'exercice 13

1) a) $x = 5$
   b) $x = 1$
2) a) $x = 2$
   b) $x = 6$

Réponse(s) de l'exercice 14