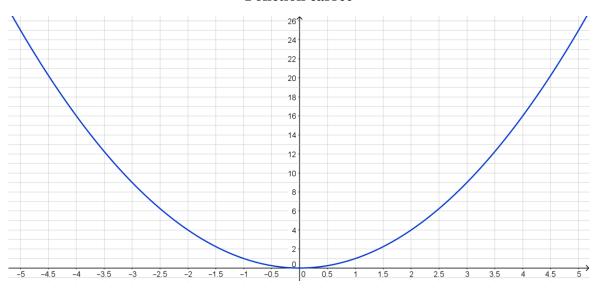


Notre Dame de La Merci

Fonction carrée



Etude de la fonction carrée sur \mathbb{R} Exercice 1D.1:

En réalisant pour chaque cas un tableau de variation soigné, répondre aux questions suivantes :

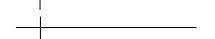
a) Si $2 \le x < 6$, à quel intervalle appartient x^2 ?



b) Si x < -4, à quel intervalle appartient x^2 ?



c) Si $-5 < x \le 4$, à quel intervalle appartient x^2 ?



d) Si $x \le 5$, à quel intervalle appartient x^2 ?



e) Si $x \in]-4;-1] \cup [2;5[$, à quel intervalle appartient x^2 ?

Exercice 1D.2: Etude de la fonction carré sur $\mathbb R$

En indiquant pour chaque cas un tableau de variation soigné, répondre aux questions suivantes :

a) Si $1 \le x^2 < 9$, à quel intervalle appartient x?



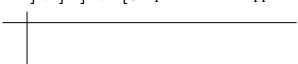
b) Si $x^2 \le 16$, à quel intervalle appartient x?



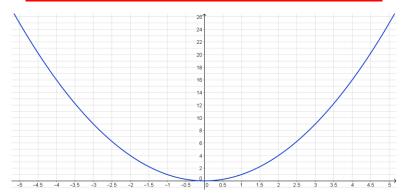
c) Si $-2 < x^2 \le 3$, à quel intervalle appartient x?



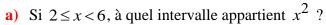
d) Si $x^2 \in [4,9] \cup [16,25[$, à quel intervalle appartient x?



CORRIGE - Notre Dame de La Merci - Montpellier



Exercice 1D.1: Etude de la fonction carrée sur \mathbb{R}



$$x^2 \in [4;36]$$
 ou $4 \le x^2 < 36$

b) Si
$$x < -4$$
, à quel intervalle appartient x^2 ?

$$x^2 \in]16; +\infty[$$
 ou $x^2 > 16$

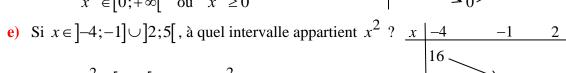
c) Si
$$-5 < x \le 4$$
, à quel intervalle appartient x^2 ?

$$x^2 \in [0;25[$$
 ou $0 \le x^2 < 25$

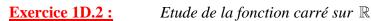
d) Si
$$x \le 5$$
, à quel intervalle appartient x^2 ?

$$x^2 \in [0; +\infty[$$
 ou $x^2 \ge 0$





$$x^2 \in [1; 25]$$
 ou $1 \le x^2 < 25$



a) Si $1 \le x^2 < 9$, à quel intervalle appartient x?

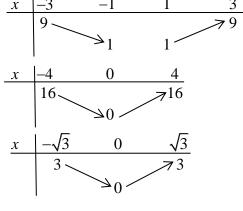
$$x \in]-3;-1] \cup [1;3[$$

b) Si $x^2 \le 16$, à quel intervalle appartient x?

$$x \in [-4;4]$$

c) Si $-2 < x^2 \le 3$, à quel intervalle appartient x?

$$x \in \left[-\sqrt{3}; \sqrt{3}\right]$$



d) Si $x^2 \in [4;9] \cup [16;25]$, à quel intervalle appartient x?

