S'entraîner 2 page 156

 $\overline{S}\acute{e}samath$

Maths 2de

(co) BY-SA

énoncé

Que peut-on dire de x si

$$1 \quad x^2 \geqslant 4$$

$$x^2 \le -16$$

$$x^2 \le 5$$

$$(x-1)^2 < 0$$

$$1 \quad x^2 \geqslant 4$$



Dans le cas où x est positif. Les nombres positifs dont le carré est supérieur ou égal à 4 sont les nombres supérieurs ou égaux à 2.



Dans le cas où x est positif. Les nombres positifs dont le carré est supérieur ou égal à 4 sont les nombres supérieurs ou égaux à 2. Dans le cas où x est négatif. Les nombres négatifs dont le carré est supérieur ou égal à 4 sont les nombres inférieurs ou égaux à -2.



Dans le cas où x est positif. Les nombres positifs dont le carré est supérieur ou égal à 4 sont les nombres supérieurs ou égaux à 2. Dans le cas où x est négatif. Les nombres négatifs dont le carré est supérieur ou égal à 4 sont les nombres inférieurs ou égaux à -2. Finalement, on peut dire que x appartient à l'ensemble $|-\infty;-2| \cup [2;+\infty[$

$$x^2 \le -16$$

$$x^2 \le -16$$

Le carré d'un nombre réel ne peut pas être négatif. Il ne peut donc pas être inférieur à -16.

$$x^2 \le -16$$

Le carré d'un nombre réel ne peut pas être négatif. Il ne peut donc pas être inférieur à -16.

On peut donc dire que x n'existe pas.

$$x^2 \geqslant 5$$

$$x^2 \geqslant 5$$

Dans le cas où x est positif. Les nombres positifs dont le carré est inférieur ou égal à 5 sont les nombres inférieurs ou égal à $\sqrt{5}$.



Dans le cas où x est positif. Les nombres positifs dont le carré est inférieur ou égal à 5 sont les nombres inférieurs ou égaux à $\sqrt{5}$. Dans le cas où x est négatif. Les nombres négatifs dont le carré est inférieur ou égal à 5 sont les nombres supérieurs ou égaux à $-\sqrt{5}$.



Dans le cas où x est positif. Les nombres positifs dont le carré est inférieur ou égal à 5 sont les nombres inférieurs ou égaux à $\sqrt{5}$. Dans le cas où x est négatif. Les nombres négatifs dont le carré est inférieur ou égal à 5 sont les nombres supérieurs ou égaux à $-\sqrt{5}$. Finalement, on peut dire que x appartient à l'ensemble $[-\sqrt{5};\sqrt{5}]$

$$(x-1)^2 < 0$$

$$(x-1)^2 < 0$$

Le carré d'un nombre réel, ici x-1, ne peut pas être négatif.

$$(x-1)^2 < 0$$

Le carré d'un nombre réel, ici x-1, ne peut pas être négatif. On peut donc dire que x n'existe pas.