Si
$$-5 \le x \le -1$$
 alors:

A:
$$25 \le x^2 \le 1$$

B:
$$1 \le x^2 \le 10$$

C:
$$1 \le x^2 \le 25$$

Aucune des réponses ci-dessus

Si $x \le 3$ alors:

A:
$$x^2 \ge 0$$

B:
$$x^2 \le 9$$

C:
$$x^2 \ge 9$$

Aucune des réponses ci-dessus

Si $1 \le x \le 2$ alors:

A:
$$1 \le \frac{1}{x} \le \frac{1}{2}$$

B:
$$\frac{1}{2} \le \frac{1}{x} \le 1$$

C:
$$-1 \leqslant -\frac{1}{x} \leqslant -\frac{1}{2}$$
D: $-2 \leqslant \frac{1}{x} \leqslant -1$

D:
$$-2 \le \frac{1}{x} \le -1$$

Si
$$a < b < 0$$
 on a:

A:
$$a^2 < b^2 < 0$$

B:
$$a^2 > b^2 > 0$$

C:
$$\frac{1}{a} < \frac{1}{b} < 0$$

D:
$$\frac{1}{a} > \frac{1}{b} > 0$$

Si 0 < a < b on a:

A:
$$a^2 < b^2 < 0$$

B:
$$a^2 > b^2 > 0$$

C:
$$\frac{1}{a} < \frac{1}{b} < 0$$

D:
$$\frac{1}{a} > \frac{1}{b} > 0$$

La fonction représentée ci-dessus est :

Si $-4 \le x \le 2$ alors:

A:
$$16 \le x^2 \le 4$$

B:
$$x^2 \le 4$$

C:
$$x^2 \le 16$$

D:
$$0 \le x^2$$

La fonction représentée ci-dessus :

A: S'annule en
$$x=0$$

Quel est l'ensemble des réels *x* qui

vérifient : $\frac{1}{4} \le \frac{1}{x} \le \frac{1}{2}$?

B: [2;4]

C: [-4;-2]

Quel est le sens de variation de la fonction carrée sur : $[0;+\infty[$?

Croissante

Décroissante

Décroissante puis croissante

Aucune des réponses ci-dessus

Soit *f* une fonction strictement croissante | Lesquelles de ces fonctions ne sont pas sur [–5; 0] puis strictement décroissante définies sur [–2; 4]? sur [0; 5]

A: *f* admet 1 maximum

B: *f* admet 1 minimum

C: f(-2) < f(2)

D: f(-1,9) < f(-1,7)

Lesquelles de ces fonctions ne sont pas définies sur ℝ?

A: $f(x) = x^3 + 1$

B: $f(x) = \frac{1}{x^2 + 1}$ C: $f(x) = \frac{1}{2x - 4}$ D: $f(x) = \sqrt{3x^2 + 5}$

La propriété « si x < y alors $x^2 < y^2$ » est vraie si:

 $x \ge 0$ et $y \ge 0$

 $x \ge 0$ ou $y \ge 0$

Quels que soient *x* et *y*

 $-y < -x \le 0$

Déterminer l'ensemble des réels *x* vérifiant l'inégalité : $4 \le x^2 \le 36$

A: [4;36]

B: [2;6]

C: [-6; -2] et [2; 6]

D: [-6; -2]

A: $f(x) = \sqrt{x+4}$

B: $f(x) = \frac{1}{x-4}$ C: $f(x) = \frac{x^2}{x}$ D: $f(x) = \frac{1}{x}$

On a: $\frac{1}{x} \le -1 \le x^2 \le 9$.

A quel intervalle *x* appartient-il?

A: [-1;3]

B: $[-1; 0[\cup]0; 3]$

C: [-3;1]

D: [-3; -1]

Peut-on avoir $\frac{1}{x} > x^2$?

A: Oui, sur ℝ*⁻

Oui, si x < 1

Non

Aucune des réponses ci-dessus