

# LA FONCTION RACINE CARRÉE E07

## EXERCICE N°1

Comparer les nombres suivants :

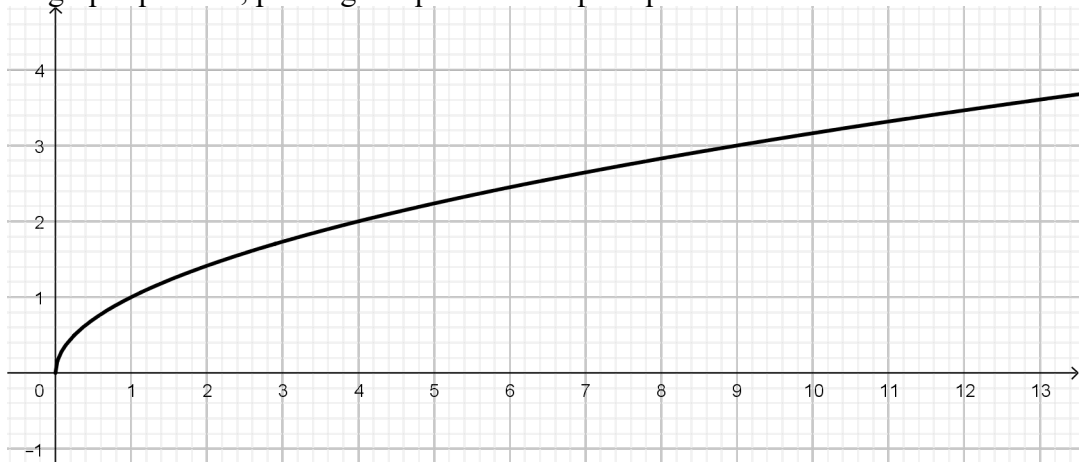
1)  $\sqrt{12}$  et  $\sqrt{10}$

2)  $\sqrt{0,7}$  et  $\sqrt{1,3}$

3)  $\sqrt{1,5}$  et  $\sqrt{1,6}$

## EXERCICE N°2

Résoudre graphiquement, puis algébriquement chaque équation :



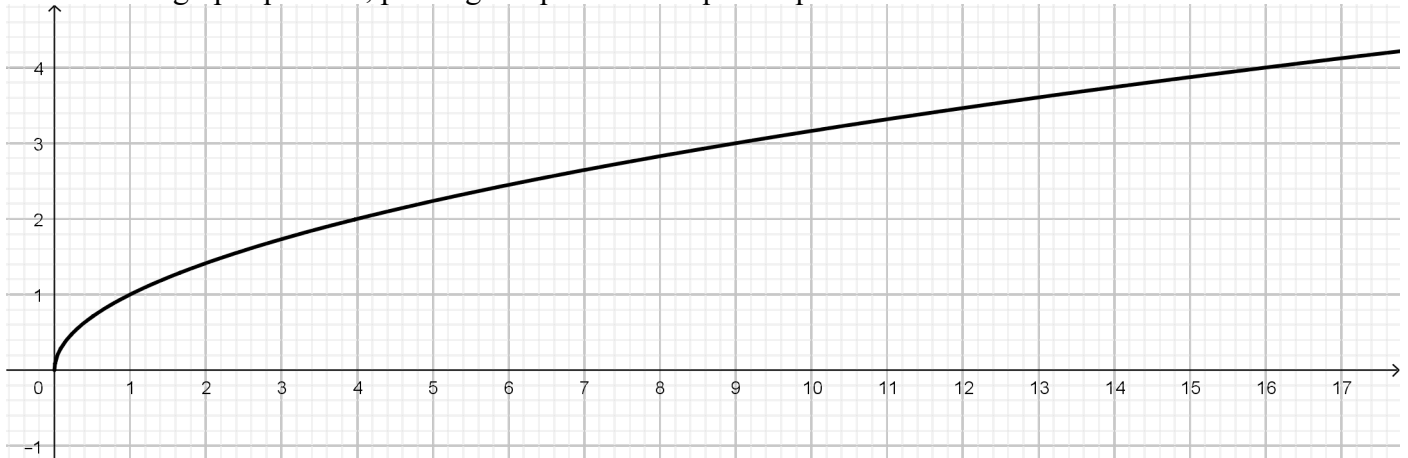
1)  $\sqrt{x} = 3,5$

2)  $\sqrt{x} = 2$

3)  $\sqrt{x} = 0,5$

## EXERCICE N°3

Résoudre graphiquement, puis algébriquement chaque inéquation :



1)  $\sqrt{x} \geq 2$

2)  $\sqrt{x} < 4$

3)  $\sqrt{x} > 1,5$

4)  $\sqrt{x} \leq -4$

5)  $\sqrt{x} \geq \frac{1}{4}$

6)  $\sqrt{x} > -1$

## EXERCICE N°4

Dans chaque cas répondre à la question à l'aide d'un intervalle ou une réunion d'intervalle.

1) Résoudre les inéquations suivantes :

1.a)

$$|x-3| \leq 7$$

1.b)

$$|x+3| \leq 7$$

1.c)

$$|x-3| < 7$$

1.d)

$$|x-3| \geq 7$$

2) Quels sont les nombres dont la distance à 3 est inférieure ou égale à 7 ?

3) Quels sont les nombres dont la distance à -3 est inférieure ou égale à 7 ?

4) Quels sont les nombres dont la distance à 3 est strictement inférieure à 7 ?

5) Quels sont les nombres dont la distance à 3 est supérieure ou égale à 7 ?

# LA FONCTION RACINE CARRÉE E07

## EXERCICE N°1

Comparer les nombres suivants :

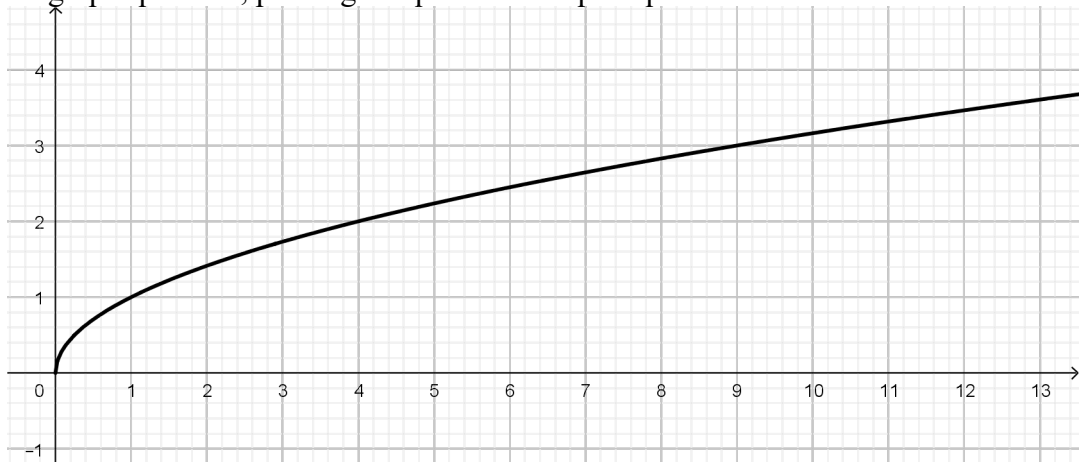
1)  $\sqrt{12}$  et  $\sqrt{10}$

2)  $\sqrt{0,7}$  et  $\sqrt{1,3}$

3)  $\sqrt{1,5}$  et  $\sqrt{1,6}$

## EXERCICE N°2

Résoudre graphiquement, puis algébriquement chaque équation :



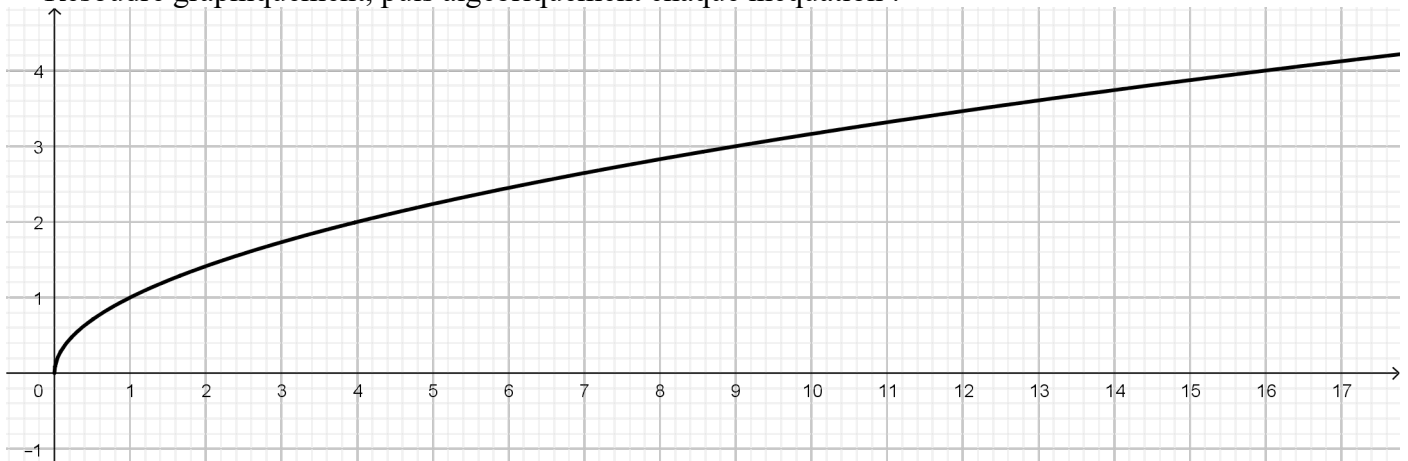
1)  $\sqrt{x} = 3,5$

2)  $\sqrt{x} = 2$

3)  $\sqrt{x} = 0,5$

## EXERCICE N°3

Résoudre graphiquement, puis algébriquement chaque inéquation :



1)  $\sqrt{x} \geq 2$

2)  $\sqrt{x} < 4$

3)  $\sqrt{x} > 1,5$

4)  $\sqrt{x} \leq -4$

5)  $\sqrt{x} \geq \frac{1}{4}$

6)  $\sqrt{x} > -1$

## EXERCICE N°4

Dans chaque cas répondre à la question à l'aide d'un intervalle ou une réunion d'intervalle.

1) Résoudre les inéquations suivantes :

1.a)

$$|x-3| \leq 7$$

1.b)

$$|x+3| \leq 7$$

1.c)

$$|x-3| < 7$$

1.d)

$$|x-3| \geq 7$$

2) Quels sont les nombres dont la distance à 3 est inférieure ou égale à 7 ?

3) Quels sont les nombres dont la distance à -3 est inférieure ou égale à 7 ?

4) Quels sont les nombres dont la distance à 3 est strictement inférieure à 7 ?

5) Quels sont les nombres dont la distance à 3 est supérieure ou égale à 7 ?