

s'entraîner 2 page 121

Sésamath

Maths 2de



1 $\frac{1}{25}$ et $\frac{1}{35}$

2 $-\frac{1}{41}$ et $-\frac{1}{92}$

3 $\frac{1}{\sqrt{3}}$ et $\frac{1}{\sqrt{2}}$

4 $-\frac{1}{8}$ et $\frac{1}{3}$

a $\frac{1}{25}$ et $\frac{1}{35}$

a $\frac{1}{25}$ et $\frac{1}{35}$

La fonction inverse est décroissante sur $]0; +\infty[$

a $\frac{1}{25}$ et $\frac{1}{35}$

La fonction inverse est décroissante sur $]0; +\infty[$

$$25 < 35 \text{ donc } \frac{1}{25} > \frac{1}{35}$$

b $-\frac{1}{41}$ et $-\frac{1}{92}$

b $-\frac{1}{41}$ et $-\frac{1}{92}$

La fonction inverse est décroissante sur $]-\infty; 0[$

b $-\frac{1}{41}$ et $-\frac{1}{92}$

La fonction inverse est décroissante sur $]-\infty; 0[$

$$-41 > -92 \text{ donc } -\frac{1}{41} > -\frac{1}{92}$$

c $\frac{1}{\sqrt{3}}$ et $\frac{1}{\sqrt{2}}$

c $\frac{1}{\sqrt{3}}$ et $\frac{1}{\sqrt{2}}$

La fonction racine carrée est croissante sur $[0; +\infty[$

c $\frac{1}{\sqrt{3}}$ et $\frac{1}{\sqrt{2}}$

La fonction racine carrée est croissante sur $[0; +\infty[$

$3 > 2$ donc $\sqrt{3} > \sqrt{2}$

c $\frac{1}{\sqrt{3}}$ et $\frac{1}{\sqrt{2}}$

La fonction racine carrée est croissante sur $[0; +\infty[$

$$3 > 2 \text{ donc } \sqrt{3} > \sqrt{2}$$

La fonction inverse est décroissante sur $]0; +\infty[$

c $\frac{1}{\sqrt{3}}$ et $\frac{1}{\sqrt{2}}$

La fonction racine carrée est croissante sur $[0; +\infty[$

$$3 > 2 \text{ donc } \sqrt{3} > \sqrt{2}$$

La fonction inverse est décroissante sur $]0; +\infty[$

$$\sqrt{3} > \sqrt{2} \text{ donc } \frac{1}{\sqrt{3}} < \frac{1}{\sqrt{2}}$$

d $-\frac{1}{8}$ et $\frac{1}{3}$

$$\text{d } -\frac{1}{8} \text{ et } \frac{1}{3}$$
$$-\frac{1}{8} < 0 \text{ et } \frac{1}{3} > 0$$

d $-\frac{1}{8}$ et $\frac{1}{3}$

$$-\frac{1}{8} < 0 \text{ et } \frac{1}{3} > 0$$

donc $-\frac{1}{8} < \frac{1}{3}$