

s'entraîner 1 page 121

*Sésamath*

Maths 2de



Sans utiliser de calculatrice, comparer :

1  $(-4, 5)^2$  et  $(-2, 5)^2$

2  $(\sqrt{5})^2$  et  $(1, 7)^2$

3  $\frac{1}{5^2}$  et  $\frac{1}{3^2}$

4  $(-5)^2$  et  $(3, 5)^2$

1  $(-4, 5)^2$  et  $(-2, 5)^2$

1  $(-4, 5)^2$  et  $(-2, 5)^2$

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

1  $(-4, 5)^2$  et  $(-2, 5)^2$

La fonction carrée est décroissante sur  $] -\infty; 0[$   
 $-4, 5 < -2, 5$  donc  $(-4, 5)^2 > (-2, 5)^2$

2  $(\sqrt{5})^2$  et  $(1, 7)^2$

2  $(\sqrt{5})^2$  et  $(1, 7)^2$

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

2  $(\sqrt{5})^2$  et  $(1, 7)^2$

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

$\sqrt{5} > 1,7$  donc  $(\sqrt{5})^2 > (1,7)^2$



3  $\frac{1}{5^2}$  et  $\frac{1}{3^2}$

3  $\frac{1}{5^2}$  et  $\frac{1}{3^2}$

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

3  $\frac{1}{5^2}$  et  $\frac{1}{3^2}$

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

$5 > 3$  donc  $5^2 > 3^2$

3  $\frac{1}{5^2}$  et  $\frac{1}{3^2}$

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

$$5 > 3 \text{ donc } 5^2 > 3^2$$

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

3  $\frac{1}{5^2}$  et  $\frac{1}{3^2}$

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

$$5 > 3 \text{ donc } 5^2 > 3^2$$

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

$$5^2 > 3^2 \text{ donc } \frac{1}{5^2} < \frac{1}{3^2}$$

4  $(-5)^2$  et  $(3, 5)^2$

4  $(-5)^2$  et  $(3, 5)^2$   
 $(-5)^2 = 5^2$

4  $(-5)^2$  et  $(3, 5)^2$

$$(-5)^2 = 5^2$$

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



4  $(-5)^2$  et  $(3, 5)^2$

$$(-5)^2 = 5^2$$

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

$5 > 3, 5$  donc  $(5)^2 > (3, 5)^2$  d'où  $(-5)^2 > (3, 5)^2$