

NOM :

Prénom :

Test « Limites usuelles »

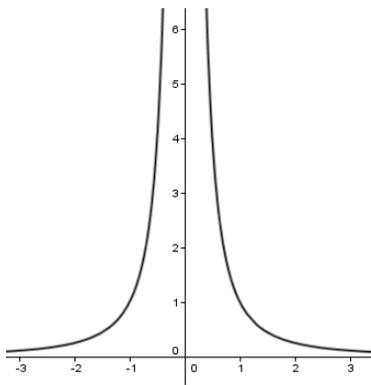
Voici 8 représentations graphiques. Reconnâître celles qui correspondent aux fonctions suivantes :

La courbe de $x \mapsto x^2$ est la courbe n° 5

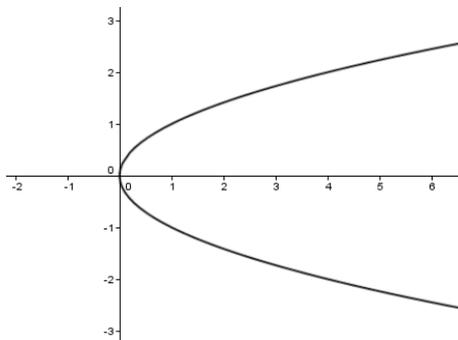
La courbe de $x \mapsto x^3$ est la courbe n° 6

La courbe de $x \mapsto \frac{1}{x}$ est la courbe n° 3

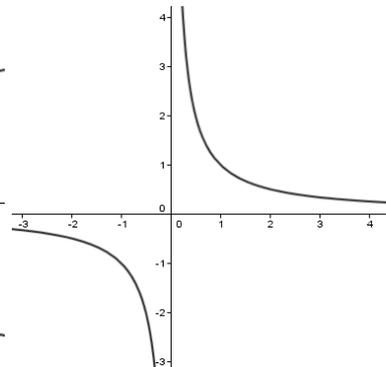
La courbe de $x \mapsto \sqrt{x}$ est la courbe n° 7



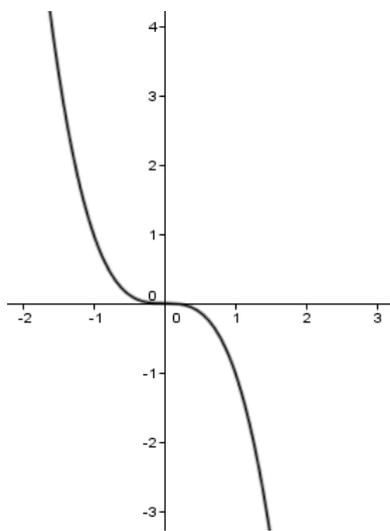
n° 1



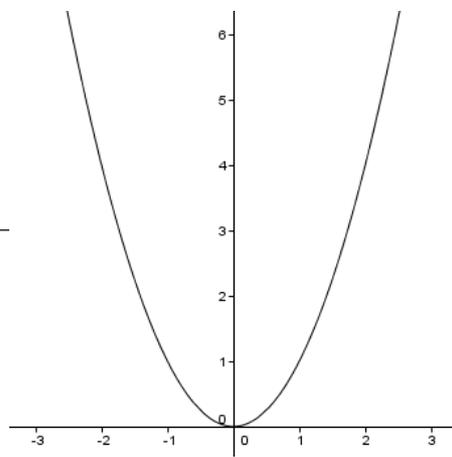
n° 2



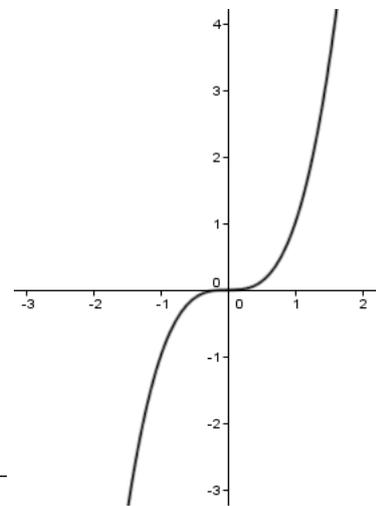
n° 3



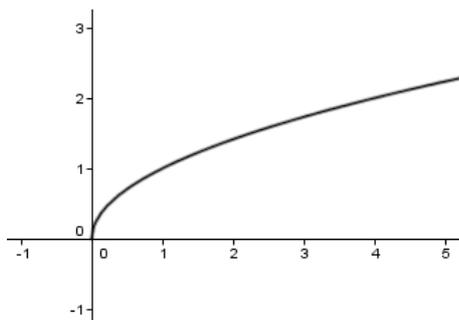
n° 4



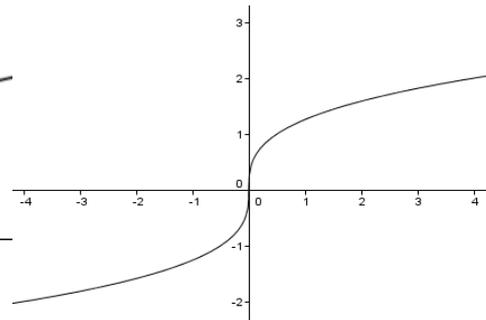
n° 5



n° 6



n° 7



n° 8

Indiquer les limites des fonctions usuelles citées.

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} x^2 = +\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} x^2 = +\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} x^3 = -\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} x^3 = +\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{1}{x} = -\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x} = +\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1}{x} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1}{x} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{x} = +\infty$$