1 - Calculer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 1 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$

Exercice 1 - Limites de fonctions

2 - Déterminer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 2 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$

3 - Déterminer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 3 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$

4 - Déterminer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 4 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$

5 - Déterminer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 5 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$

6 - Calculer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 6 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$

7 - Calculer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 7 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$

8 - Calculer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 8 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$

9 - Calculer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 9 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$

10 - Calculer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 10 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$

11 - Calculer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 11 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$

12 - Calculer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 12 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$

13 - Calculer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 13 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$

14 - Calculer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 14 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$

15 - Calculer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 15 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$

16 - Calculer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 16 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$

17 - Calculer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 17 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$

18 - Calculer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 18 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$

19 - Calculer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 19 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$

20 - Calculer et simplifier les limites des quotients et des fractions suivantes (sur cinq lignes)

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1} \qquad \lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}$$

Exercice 20 - Limites de fonctions

$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+2x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+3x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$
$$\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2+x+1}{x^2+4x+1}=\lim_{x\to+\infty}\frac{x^2}{x^2}=\lim_{x\to+\infty}1=1$$