1ère B **SOS maths – La Dérivation – Etude de fonctions** **17 déc 2021**

Déterminer f', puis le signe de f' sur I, et dresser alors le tableau de variation de f sur l'intervalle I (sans les limites) dans chacun des cas suivants:

1. $f(x) = \sqrt{x} + x^3 + x$ sur $I =]0; +\infty[$
2. $f(x) = -5x^2 + x + 3$ sur $I = \mathrm{R}$
3. $f(x) = 8x^2 - x + 9$ sur $I = \left[0; \frac{1}{16}\right]$
4. $f(x) = -x^3 + \frac{3}{2}x^2$ sur $I = \mathrm{R}$
5. $f(x) = -2x^3 - 0,5x^2 + x + 3$ sur R
6. $f(x) = \frac{x^2}{2x+1}$ sur $I = [-1; -0,5[$

1ère B **SOS maths – La Dérivation – Etude de fonctions** **17 déc 2021**

Déterminer f', puis le signe de f' sur I, et dresser alors le tableau de variation de f sur l'intervalle I (sans les limites) dans chacun des cas suivants:

1. $f(x) = \sqrt{x} + x^3 + x$ sur $I =]0; +\infty[$
2. $f(x) = -5x^2 + x + 3$ sur $I = \mathrm{R}$
3. $f(x) = 8x^2 - x + 9$ sur $I = \left[0; \frac{1}{16}\right]$
4. $f(x) = -x^3 + \frac{3}{2}x^2$ sur $I = \mathrm{R}$
5. $f(x) = -2x^3 - 0,5x^2 + x + 3$ sur R
6. $f(x) = \frac{x^2}{2x+1}$ sur $I = [-1; -0,5[$

1ère B **SOS maths – La Dérivation – Etude de fonctions** **17 déc 2021**

Déterminer f', puis le signe de f' sur I, et dresser alors le tableau de variation de f sur l'intervalle I (sans les limites) dans chacun des cas suivants:

1. $f(x) = \sqrt{x} + x^3 + x$ sur $I =]0; +\infty[$
2. $f(x) = -5x^2 + x + 3$ sur $I = \mathrm{R}$
3. $f(x) = 8x^2 - x + 9$ sur $I = \left[0; \frac{1}{16}\right]$
4. $f(x) = -x^3 + \frac{3}{2}x^2$ sur $I = \mathrm{R}$
5. $f(x) = -2x^3 - 0,5x^2 + x + 3$ sur R
6. $f(x) = \frac{x^2}{2x+1}$ sur $I = [-1; -0,5[$

1ère B **SOS maths – La Dérivation – Etude de fonctions** **17 déc 2021**

Déterminer f', puis le signe de f' sur I, et dresser alors le tableau de variation de f sur l'intervalle I (sans les limites) dans chacun des cas suivants:

1. $f(x) = \sqrt{x} + x^3 + x$ sur $I =]0; +\infty[$
2. $f(x) = -5x^2 + x + 3$ sur $I = \mathrm{R}$
3. $f(x) = 8x^2 - x + 9$ sur $I = \left[0; \frac{1}{16}\right]$
4. $f(x) = -x^3 + \frac{3}{2}x^2$ sur $I = \mathrm{R}$
5. $f(x) = -2x^3 - 0,5x^2 + x + 3$ sur R
6. $f(x) = \frac{x^2}{2x+1}$ sur $I = [-1; -0,5[$