

Nom :

Prénom :

Sujet A

Sujet B

Calculer les puissances suivantes :

Calculer les puissances suivantes :

$3^4 = \dots\dots\dots$ $10^5 = \dots\dots\dots$

$2^4 = \dots\dots\dots$ $10^4 = \dots\dots\dots$

$1^{2017} = \dots\dots\dots$ $(-2)^3 = \dots\dots\dots$

$1^{2016} = \dots\dots\dots$ $(-3)^3 = \dots\dots\dots$

$(-125)^0 = \dots\dots\dots$ $0^5 = \dots\dots\dots$

$0^6 = \dots\dots\dots$ $(-25)^0 = \dots\dots\dots$

Donner le signe des résultats suivants, sans calculer :

Donner le signe des résultats suivants, sans calculer :

$(-2)^{324} \Rightarrow \dots\dots\dots$ $-2^{50} \Rightarrow \dots\dots\dots$

$(-3)^{325} \Rightarrow \dots\dots\dots$ $-3^{50} \Rightarrow \dots\dots\dots$

Écrire les nombres suivants sous la forme d'un entier par une puissance de 10.

Écrire les nombres suivants sous la forme d'un entier par une puissance de 10.

$A = 2\,500 = 25 \times \dots\dots\dots$

$A = 3\,500 = 35 \times \dots\dots\dots$

$B = 3\,856\,000 = 3856 \times \dots\dots\dots$

$B = 4\,250\,000 = 425 \times \dots\dots\dots$

Écrire les nombres suivants sous la forme d'un nombre décimal.

Écrire les nombres suivants sous la forme d'un nombre décimal.

$C = 458 \times 10^4 = \dots\dots\dots$

$C = 328 \times 10^4 = \dots\dots\dots$

$D = 11,52 \times 10^5 = \dots\dots\dots$

$D = 23,52 \times 10^5 = \dots\dots\dots$

Nom :

Prénom :

Sujet A

Sujet B

Calculer les puissances suivantes :

Calculer les puissances suivantes :

$3^4 = \mathbf{81}$ $10^5 = \mathbf{100\,000}$

$2^4 = \mathbf{16}$ $10^4 = \mathbf{10\,000}$

$1^{2017} = \mathbf{1}$ $(-2)^3 = \mathbf{-8}$

$1^{2016} = \mathbf{1}$ $(-3)^3 = \mathbf{-27}$

$(-125)^0 = \mathbf{1}$ $0^5 = \mathbf{0}$

$0^6 = \mathbf{0}$ $(-25)^0 = \mathbf{1}$

Donner le signe des résultats suivants, sans calculer :

Donner le signe des résultats suivants, sans calculer :

$(-2)^{324} \Rightarrow \mathbf{positif}$ $-2^{50} \Rightarrow \mathbf{négatif}$

$(-3)^{325} \Rightarrow \mathbf{négatif}$ $-3^{50} \Rightarrow \mathbf{négatif}$

Écrire les nombres suivants sous la forme d'un entier par une puissance de 10.

Écrire les nombres suivants sous la forme d'un entier par une puissance de 10.

$A = 2\,500 = \mathbf{25 \times 10^2}$

$A = 3\,500 = \mathbf{35 \times 10^2}$

$B = 3\,856\,000 = \mathbf{3856 \times 10^3}$

$B = 4\,250\,000 = \mathbf{425 \times 10^4}$

Écrire les nombres suivants sous la forme d'un nombre décimal.

Écrire les nombres suivants sous la forme d'un nombre décimal.

$C = 458 \times 10^4 = \mathbf{4\,580\,000}$

$C = 328 \times 10^4 = \mathbf{3\,280\,000}$

$D = 11,52 \times 10^5 = \mathbf{1\,152\,000}$

$D = 23,52 \times 10^5 = \mathbf{2\,352\,000}$