

Automatismes (bonus)

- Corrigé

1)	Écrire 2^{-3} sous la forme d'une fraction.	$\frac{1}{8}$
2)	Écrire $4^{1,7} \times 4^{2,3}$ sous la forme d'un nombre entier.	256
3)	Calculer $12345678910111213141516171819^0$.	1
4)	Écrire $\frac{3^{10}}{3^6}$ sous la forme d'un nombre entier.	81
5)	Calculer $(5^2)^{1,5}$	125

Exercice 5

Résoudre les équations suivantes :

1. $12^{2x} = 1.$

2. $0,6^{x-1} = 0,6.$

3. $1,83^{2x-1} = 1,83^5.$

4. $5^{-x-1} = 5^{-3x+3}.$

$$1. \quad 2x = 0 \\ x = 0$$

$$2. \quad x - 1 = 1 \\ x = 2$$

$$3. \quad 2x - 1 = 5 \\ 2x = 6 \\ x = 3$$

$$4. \quad -x - 1 = -3x + 3 \\ -x + 3x = 1 + 3 \\ 2x = 4 \\ x = 2$$