

Exercices © → Exercice à réviser pour le contrôle.

Devoir à la maison « Neuf facultatifs » (2 points par item)

❶ 38 page 142	❷ 27 page 141	❸ 68 page 144	❹ 71 page 144	❺ 77 page 145
❻ 39 page 142	❼ 28 page 141	❽ 69 page 144	❾ 76 page 145	❿ Rédaction.

Puissance d'un nombre

Exercice 1 : 16 page 141

© **Exercice 2 :** Donner la définition de chacune des puissances ci-dessous.

24^7 94^6 91^5 31^4 33^3 66^2 77^1

Exercice 3 : Dans chaque cas, donner la définition de la puissance.

- | | |
|---------------------------------|----------------------|
| a) Huit exposant cinq. | c) Le carré de sept. |
| b) La puissance quatre de neuf. | d) Six au cube. |

Exercice 4 : Dans chaque cas, recopier et compléter la phrase avec des mots.

- a) « Onze exposant deux. » se dit aussi « Le ... de ... ».
- b) « Douze puissance trois. » se dit aussi « Le ... de ... ».
- c) « $13 \times 13 \times 13$ » se dit « Le ... de ... ».
- c) « 14×14 » se dit « Le ... de ... ».

Exercice 5 : 18 page 141

Exercice 7 : 20 page 141

Exercice 9 : 23 page 141

Exercice 6 : 19 page 141

Exercice 8 : 21 page 141

Puissance de 10

Exercice 10 : Donner la définition de chacune des puissances ci-dessous.

10^7 10^6 10^5 10^4 10^3 10^2 10^1

© **Exercice 11 :** Dans chaque cas, donner la valeur sous la forme d'un nombre entier.

$A = 10^5$ $B = 10^2$ $C = 10^9$ $D = 10^1$ $E = 10^5$ $F = 10^3$

© **Exercice 12 :** Dans chaque cas, calculer sous forme décimale.

$A = 11 \times 10^4$	$C = 3,14 \times 10^4$	$E = 0,017 \times 10^2$
$B = 4,732 \times 10^2$	$D = 5 \times 10^5$	$F = 4,2 \times 10^6$

Puissances et priorités

© **Exercice 13 :** 32 page 141

© **Exercice 15 :** 66 page 144

© **Exercice 14 :** 33 page 141

Puissances et calcul littéral

Exercice 16 : 70 page 144

© **Exercice 17 :** Dans chaque cas, calculer l'expression pour la valeur donnée.

- a) $P = 3x + 5$ pour $x = 7$.
- b) $U = 16 + 8x^2$ pour $x = 3$.
- c) $I = 7(x^3 + x^2 + x + 1)$ pour $x = 10$.
- d) $S = (3 + 2x)(4x - 5)$ pour $x = 2$.

© **Exercice 18 :**

Dans chaque cas, réduire l'expression.

- a) $S = 6x \times 9x$.
- b) $A = 5x^2 \times 7x$.
- c) $N = 8x^3 \times 8x$.
- d) $C = 7x^2 \times 6x^3$.

© **Exercice 19 :** Dans chaque cas, développer et réduire l'expression

- a) $E = 9x(6x - 2)$.
- b) $L = 6x(7x - 3)$.
- c) $A = 7x(8x - 4)$.
- d) $N = 8x(9x - 5)$.

Exercice 20 : Factoriser chacune des expressions suivantes.

$M = 5m^2 + 3m$ $A = 8a^2 - 40a$ $T = t + 7t^2$ $H = 18h^2 - 72h^3$

Exercices corrigés pour s'entraîner en autonomie

QCM 1 à 6 page 150	17 page 141	40 page 142	65 page 144
	31 page 141	48 page 143	65 page 145

Mes questions pour la séance de questions/réponses préparatoire au contrôle

.....

.....