

Interrogation écrite n°3

Appréciation

Note

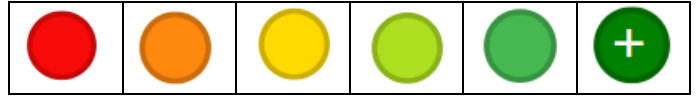
Signature

... / 20

Sujet A

Compétence évaluée :

Connaître et utiliser la notation puissance.



Effectue ce travail directement sur cette feuille. Calculatrice interdite.

Exercice 1

..... / 6 points

Ecris chaque expression en utilisant la notation puissance.

$$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = \dots ; -4 \times (-4) \times (-4) = \dots$$

$$-6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 = \dots ; 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = \dots$$

$$7 \text{ exposant } 2 : \dots ; \text{ Le cube de } -5 : \dots$$

Exercice 2

..... / 5 points

Complète :

$$1^\circ) \text{ Le produit de 5 facteurs tous égaux à 7 est égal à } \dots$$

$$2^\circ) 125 \dots = 125$$

$$3^\circ) 12^8 \text{ est le produit de } \dots \text{ facteurs égaux à } \dots$$

$$4^\circ) 76\,000 \dots = 1$$

$$5^\circ) 5^4 \text{ est une } \dots \text{ de } 5.$$

Exercice 3

..... / 6 points

Calcule mentalement :

$$2^5 = \dots ; (-10)^4 = \dots$$

$$800^0 = \dots ; -8^2 = \dots$$

$$16^1 = \dots ; (-1)^9 = \dots$$

Exercice 4

..... / 3 points

Donne, en détaillant, le résultat sous la forme d'une seule puissance.

$$A = 8^4 \times 8^5 = \dots$$

$$B = (10^5)^3 = \dots$$

$$C = \frac{3^{12}}{3^8} = \dots$$

BonusExprime sous la forme d'une puissance le double de 2^{15} :

Interrogation écrite n°3

Appréciation

Note

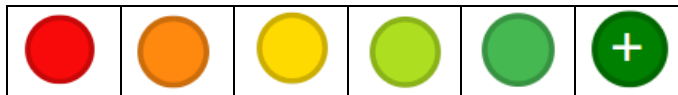
Signature

... / 20

Sujet B

Compétence évaluée :

Connaître et utiliser la notation puissance.



Effectue ce travail directement sur cette feuille. Calculatrice interdite.

Exercice 1

..... / 6 points

Ecris chaque expression en utilisant la notation puissance.

$$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = \dots ; -5 \times 5 \times 5 = \dots$$

$$-3 \times (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) = \dots ; 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = \dots$$

$$9 \text{ exposant } 2 : \dots ; \text{ Le cube de } -7 : \dots$$

Exercice 2

..... / 5 points

Complète :

1°) 14^6 est le produit de facteurs égaux à

2°) $85\,000 \dots = 1$

3°) 7^4 est une de 4.

4°) $150 \dots = 150$

5°) Le produit de 9 facteurs tous égaux à 5 est égal à

Exercice 3

..... / 6 points

Calcule mentalement :

$2^4 = \dots$

$(-10)^5 = \dots$

$700^0 = \dots$

$-6^2 = \dots$

$24^1 = \dots$

$(-1)^8 = \dots$

Exercice 4

..... / 3 points

Donne, en détaillant, le résultat sous la forme d'une seule puissance.

$A = 5^4 \times 5^8 = \dots$

$B = (3^4)^5 = \dots$

$C = \frac{10^{14}}{10^8} = \dots$

BonusExprime sous la forme d'une puissance le double de 2^{20} :