

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S
Revue Radicaux et Puissance

Nom : _____

Date : _____

1. Évalue :

a. 4^3

c. 3^2

e. 2^4

g. 4^3

b. 7^0

d. -3^2

f. $(-3)^2$

h. 1^6

2. Détermine x des puissances et simplifie :

a. $4^3 \times 4^2 = 4^x =$

c. $4^6 \times 4^{-3} = 4^x =$

e. $\frac{4^8}{4^4} = 4^x =$

g. $4^{-3} =$

b. $(5^2)^3 = 5^x =$

d. $(2x^2yz^3)^4$

f. $\frac{4^{-2} \times 4^{-3}}{4^5 \times 4^{-1}} = 4^x =$

h. $5^3 \times 2^3$

3. Résous :

a. $\sqrt{9}$

b. $-\sqrt{25}$

c. $\sqrt{49}$

d. $\sqrt{-16}$

4. Estime les racines :

a. $\sqrt{120}$

b. $\sqrt{1,42}$

c. $\sqrt{20}$

d. $-\sqrt{40}$

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S
Revue Radicaux et Puissance

5. Écris sous la forme d'une base de 3.

a) 27

b) 243

6. Évalue.

a) $5^3 + 3^2$

b) $5x2^4$

c) $4^3 - 2^2$

d) $9^2 \div 3^3$

7. Détermine la valeur de x.

a) $2^x x 2^3 = 2^5$

b) $3^5 \div 3^x = 3^2$

c) $(5^x)^2 = 5^8$

8. Évalue.

a) $(-9)^2$

b) $5(-3)^3$

c) $(-3)^2(2^3)$

d) $(-1)^2 + 5^2$

e) $(-3)^5 \div (-3)^3$

f) $\frac{2^8}{2^3 x 2^4}$

g) $\frac{(-5)^2(-5)^4}{(-5)^3}$