

Contrôle de cours n°2**1. Ennoncer la propriété de Pythagore : (1 pt)**

A quoi sert-elle ? (0,5 pt)

2. Ennoncer la réciproque du théorème de Pythagore : (1 pt)

A quoi sert-elle ? (0,5 pt)

3. Compléter les formules suivantes : (3 pts)

$$a^n \times a^m = \dots$$

$$(a^n)^m = \dots$$

$$(ab)^n = \dots$$

$$\frac{a^n}{a^m} = \dots$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \dots$$

$$\frac{1}{a^n} = \dots$$

4. Applications :Donner le résultat sous la forme « a^n » (3+1 pts)

$$5^2 \times 5^4 = \dots$$

$$\frac{(-1)^{-12}}{(-1)^{-8}} = \dots$$

$$2^3 \times 4 = \dots$$

$$\left(-\frac{3}{4}\right)^7 = \dots$$

$$(2 \times 4)^3 = \dots$$

$$(-2)^4)^{-3} = \dots$$

$$A = \frac{3^3 \times 7^4 \times (3^2)^3}{3^8 \times (7^2)^2} = \dots$$

NOM : ...

Prénom: ...

Contrôle de cours n°2**1. Ennoncer la propriété de Pythagore : (1 pt)**

A quoi sert-elle ? (0,5 pt)

2. Ennoncer la réciproque du théorème de Pythagore : (1 pt)

A quoi sert-elle ? (0,5 pt)

3. Compléter les formules suivantes : (3 pts)

$$a^n \times a^m = \dots$$

$$(a^n)^m = \dots$$

$$(ab)^n = \dots$$

$$\frac{a^n}{a^m} = \dots$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \dots$$

$$\frac{1}{a^n} = \dots$$

4. Applications :Donner le résultat sous la forme « a^n » (3+1 pts)

$$5^2 \times 5^4 = \dots$$

$$\frac{(-1)^{-12}}{(-1)^{-8}} = \dots$$

$$2^3 \times 4 = \dots$$

$$\left(-\frac{3}{4}\right)^7 = \dots$$

$$(2 \times 4)^3 = \dots$$

$$(-2)^4)^{-3} = \dots$$

$$A = \frac{3^3 \times 7^4 \times (3^2)^3}{3^8 \times (7^2)^2} = \dots$$