**Test d’évaluation diagnostique : Les Puissances**

**Niveau : Troisième année collégiale**

**Durée : 45 minutes**

**Nom et Prénom : ……………………………………………………..**

**Note : …… / 20**

**Partie 1 : Questions à Choix Multiple (QCM) - (6 points)**

Cochez la bonne réponse.

1. Quelle est la définition correcte de pour un nombre réel non nul et un entier naturel ?

a) (n fois)

b) (n facteurs)

c)

d)

1. Selon les conventions, est égal à :

a) 0

b) 1

c) a

d) Indéfini

1. L’expression simplifiée de est :

a)

b)

c)

d)

1. Que vaut ?

a)

b)

c)

d)

1. L’écriture scientifique de 543 000 est :

a)

b)

c)

d)

1. Quel est le résultat de ?

a) 1000

b) 0.001

c) -1000

d) -0.001

**Partie 2 : Vrai/Faux - (4 points)**

Indiquez si l’affirmation est Vraie ou Fausse.

1. .

Vrai / Faux

1. [cite\_start].

Vrai / Faux

1. [cite\_start].

Vrai / Faux

1. L’écriture scientifique d’un nombre négatif est toujours où .

Vrai / Faux

**Partie 3 : Questions à Courte Réponse - (10 points)**

1. Écrivez sous forme de puissance ()

a)

b) c)

1. Calculez les expressions suivantes :

a)

b)

c)

d)

1. Écrivez en notation scientifique les nombres suivants :

a) 78 000 000

b) 0.000 000 45

c) -123.45