**Test de consolidation : Racines Carrées**

**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. La racine carrée de 81 est:

a) 9

b) -9

c)

d) 81

1. Si , alors est égal à:

a) 6

b)

c) 144

d)

1. L’expression simplifiée de est:

a)

b)

c)

d)

1. est égal à :

a) 49

b)

c) 7

d)

1. est égal à :

a) a

b)

c)

d)

1. Le conjugué de est :

a)

b)

c)

d)

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

Indiquez si l’affirmation est Vraie ou Fausse.

1. La racine carrée d’un nombre négatif n’existe pas dans l’ensemble des nombres réels.

Vrai Faux

1. pour tout nombre réel et .

Vrai Faux

1. si .

Vrai Faux

1. .

Vrai Faux

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

1. Calculez les racines carrées suivantes :

a)

b)

c)

1. Simplifiez les expressions suivantes :

a)

b)

c)

d)

1. Éliminez la racine carrée du dénominateur :
2. a)

b)

c)