Compétences de base Série 2

Nom: _____ Prénom: _____

Cette série d'exercices devrait être faite en 10 minutes. La calculatrice et le formulaire ne sont pas autorisés. Toutes les réponses doivent être justifiées.

Exercice 1. *Évaluer le polynôme $p(x)$ pour les valeurs de x donnée :*

$$p(x) = 2x^2 - 5x - 3 \qquad \text{pour} \quad x = 7$$

Exercice 2. *Compléter les identités remarquables suivantes :*

a) $(5 + 2x)(5 - 2x) = \ldots\ldots\ldots - \ldots\ldots\ldots$

b) $(\ldots\ldots\ldots + 1)^2 = 9a^2 + \ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots$

Exercice 3. *Calculer :*

a) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

b) $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

Exercice 4. *Résoudre les équations suivantes :*

a) $4(x + 2) - 7 = 6x + 4$

b) $\frac{-x + 1}{9} + \frac{2x - 1}{6} = 0$