Compétences de base Série 1

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 la valeur de x donnée :*

$$p(x) = (x-3)(x+2) - 1 \qquad \text{pour} \quad x = -2$$

Exercice 2. *Compléter les identités remarquables suivantes :*

a) $(x+3)^2 = \ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots$

b) $(\ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots)^2 = 4a^2 + \ldots\ldots\ldots + 16$

Exercice 3. *Calculer :*

a) $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

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

Exercice 4. *Résoudre les équations suivantes :*

a) $8x - 15 = 6x - 15$

b) $-3(x-1) = 5x + 2(1-x)$