Compétences de base Série 3

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 l'expression $p(a;b)$ pour les valeurs de a et b données :*

$$p(a;b) = 2a - 3b + 12 \qquad \text{pour} \quad a = 3 \quad \text{et} \quad b = -1$$

Exercice 2. *Compléter les identités remarquables suivantes :*

a) $(1-6x)^2 = \ldots\ldots\ldots - \ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots$

b) $(\ldots\ldots\ldots + 8)^2 = 4a^2 + \ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots$

Exercice 3. *Calculer :*

a) $\dfrac{1}{5} + 2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

b) $\dfrac{11}{24} \cdot \dfrac{15}{22} = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

Exercice 4. *Résoudre les équations suivantes :*

a) $-3(x+2) = x + 2 - 4(5x+2)$

b) $\dfrac{2x-1}{2} + 1 = \dfrac{4-x}{5}$