CORRECTION - EXAMEN DE MATHÉMATIQUES

Barème total: 20 points

Question 1 (5 points)

Résoudre l'équation suivante : 2x + 5 = 13

Réponse attendue :

$$2x + 5 = 13$$

 $2x = 13 - 5$
 $2x = 8$
 $x = 4$

Points:

Soustraction correcte: 2 points
Division correcte: 2 points
Résultat final correct: 1 point

Question 2 (5 points)

Calculer la dérivée de la fonction $f(x) = 3x^2 + 2x - 1$

Réponse attendue :

$$f'(x) = 6x + 2$$

Détail:

- Dérivée de $3x^2 = 6x$
- Dérivée de 2x = 2
- Dérivée de -1 = 0

Points:

• Dérivée de 3x² correcte : 2 points

Dérivée de 2x correcte : 2 points
Réponse finale correcte : 1 point

Question 3 (10 points)

Un rectangle a un périmètre de 24 cm. Sa longueur est le double de sa largeur. Quelles sont ses dimensions ?

Réponse attendue :

Soit L la largeur, alors la longueur = 2L

Périmètre : 2(L + 2L) = 24 2(3L) = 24 6L = 24L = 4 cm

Donc: largeur = 4 cm, longueur = 8 cm

Points:

• Mise en équation correcte : 3 points

Résolution algébrique : 4 pointsRésultat final correct : 2 points

• Vérification : 1 point (bonus)

BARÈME TOTAL: 20 points

Notation:

• 18-20 : Excellent

• 15-17 : Très bien

• 12-14 : Bien

• 10-11 : Assez bien

• 0-9 : Insuffisant