**Nom: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Révision de Test : Module 1; PR4**

**1.** a) Complète la table de valeurs et décris la règle.

PR1v, iv

|  |  |
| --- | --- |
| **ENTREE**Heures | **SORTIE**Quantité de neige (cm) |
|  1 | 5 |
| 2 | 8 |
| 3 | 11 |
| 4 | \_\_\_\_\_ |
| 5 | \_\_\_\_\_ |

b) Écris la règle qui unit les nombres d’entrée à sortie. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.** Complète les équations suivantes.

PR4

i-iv

 a) 4 + 9 = 9 + **n** n= \_\_\_\_\_\_

 b) 24 × 10 = ***n*** × 24n= \_\_\_\_\_\_

 c) 40 + ***y***= 30 + 40 y = \_\_\_\_\_\_

 d) **s** × 18 = 18 × 4 s = \_\_\_\_\_\_

**3.** Laquelle des expressions représente 6 de plus que deux fois un nombre?

 PR3

a) 6 − 2n

b) 2n + 6n

c) 6n − 2

d) 2n + 6

**4.** a) Est-ce que ces balances sont en équilibre? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PR4

24 +13 -12

 4 x 6

 b) Si ta réponse est oui, pourquoi est-ce que tu penses ceci?

 Si ta réponse est non, que pourrais-tu faire pour les mettre en équilibre?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5.** Écris une expression avec 2 nombres et une opération pour équilibrer chaque égalité.

a) 5 x 7 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ b) 18 – 9 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ c) 32 8 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6.** a) Écris une forme équivalente de l’équation 5c = 30. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 b) Comment sais-tu que l’égalité a été maintenue ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7.** Applique le Maintien de l’Égalité pour écrire 4 formes équivalentes à l’équation suivante. Essaie d’utiliser différentes opérations pour chaque équation.

PR4v

 3y = 18

**8.** Indique comment tu pourrais mettre la balance en équilibre.

 **a)** 10 – 6; 10 + 4 **b)** 5 × 9; 18 + 22

 **c)** 9 × 5; 55 – 10 **d)** 25 × 5; 10 × 20

 **9.** Quelles expressions peuvent être réécrites grâce à la commutativité?
Explique tes choix.

 **a)** 844 + 134 **b)** 618 – 5

 **c)** 60 × 190 **d)** 90 ÷ 9

 **e)** 913 + 718 **f)** 0 × 7

 **10 .** Trouve la valeur de chaque lettre :

 **a)** 4*n* = 24 **b)** 5*b* = 50

 **c)** 54 = 6*s* **d)** 81 = 9*t*