

Nom : _____

Date : _____

Fiche

M6

Prétest

Sections 4.1 à 4.4

1. Fais les opérations suivantes en respectant la priorité des opérations.

a) $(30-15) + 13 - 10 + 6 \times 7 - 6 =$

Démarche : _____

b) $(4 \times 8) - 3 + (2 \times 3^2) - (2 \times 2^1) =$

Preuve: _____

c) $4^2 \times (4 + 2) - 3^2 + 10^1 + (60 \div 6) =$

Preuve: _____

d) $(6-3) + 4^2 - 7 + 12 \times 2 =$

Preuve: _____

Nom : _____

Date : _____

2. Effectue les opérations à l'aide de l'associativité.

/8

a) $15 + 11 + 4 + 8 =$ _____ $=$ _____

b) $7 \times 6 \times 2 \times 3 =$ _____ $=$ _____

c) $10 + 5 + 11 + 8 =$ _____ $=$ _____

d) $3 \times 7 \times 4 \times 3 =$ _____ $=$ _____

3. Effectue les opérations en appliquant la propriété de la commutativité.

/8

a) $3 + 19 + 5 + 11 =$ _____

b) $3 \times 5 \times 7 \times 8 =$ _____

c) $7 \times 4 \times 6 =$ _____

d) $46 + 19 + 54 =$ _____

4. Encerle les énoncés où les équivalences sont inexactes.

/12

Pour chaque énoncé, donne la preuve en effectuant les calculs.

a) $3 \times (4 + 7) = (3 \times 4) + (3 \times 7)$ _____ ☐

b) $3 + 5 \times 4 + 9 = 3 \times 5 + 4 \times 9$ _____ ☐

c) $4 \times (9 + 8) = 4 + 9 \times 4 + 8$ _____ ☐

d) $20 \times (8 - 5) = (20 \times 8) - (20 \times 5)$ _____ ☐

5. Effectue les divisions suivantes.

/4

a) $295,5 \div 10 =$ _____ b) $759,4 \div 100 =$ _____

c) $3689 \div 1000 =$ _____ d) $548,75 \div 10 =$ _____

6. Effectue les opérations.

124

[illegible]

b)

$\times$

75,5

12,5

c)

				8	3,9
				17,	6
	x				

d)

68,3
4,7

x

e)

			5	0,2
			1	1,6
x				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Date : _____

-

13

-

13

Je raisonne

8. Paul construit une terrasse pour mettre autour de sa piscine creusée. La largeur de la terrasse doit être de 4,5 m et sa longueur doit correspondre à 4 fois la mesure de la largeur. Le bois utilisé pour terrasse coûte 20,00\$ le m². Il faut aussi 8 contenants cylindriques assurant la stabilité de la terrasse, d'une valeur de 107,25\$ chacun sur lesquels Paul déposera terrasse du quai.

Combien coûte l'ensemble des matériaux pour fabriquer la terrasse ?

123







Solution:

