Devoir 2 - L'ordre des opérations pour les nombres entiers Nom____ Période__

1. Effectue les opérations suivantes:

a) $-9 + (-8)(+2) =$	b) $(7 - 10)3 + 12 =$
c) $11 - 4(-2) =$	d) $34 \div (-2) + 2 =$
e) $21(6 - 6) + 35 \div (-7) =$	f) $(-26 + 4) \times (30 \div 2) =$
g) $4(-5) + 3 - 6 \div (-2) =$	h) $-27 \div (-9) + 80 \div (-5) \div (-2) =$
i) $-3 + [(6 - 19)(-2) - (4 - 13) \div 3] =$	j) $2[(-21)(2 - 3) - 5] \div (6 - 10) =$
k) $\frac{3 - 5 \times 9}{3(-2) - 1} =$	l) $\frac{-5 \times 4 - 9}{-3 \times 3 - 2(-19)} =$

Réponses :

a) -25	b) 3	c) 19	d) -15	e) -5	f) -330
g) -14	h) 11	i) 26	j) -8	k) 6	l) -1

2. En calculant des expressions, un élève a fait quelques fautes. Trouve-les et corrige-les :

Expression	Correction (si nécessaire)
a) $7 \times 7 - 5 \times 4 =$ $7 \times 2 \times 4 = 12 \times 4 = 46$	
b) $(5 - 11) - (6 - 9 \div 3) =$ $-6 + 1 = -5$	
c) $10 - 5(12 - 3) =$ $5 \cdot 9 = 45$	
d) $\frac{10-2\times(-8)}{10-2} =$ $\frac{8 \times (-8)}{8} = -8$	

3. Remplace les $*$ par les nombres suivants : -9, -5, -2, 0, 1, 3, 5 dans l'expression $(*)(*) + (*) \div (*) - (*)$ afin d'obtenir la plus grande et ensuite la plus petite valeur. Tu peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois.

4. Insère les parenthèses nécessaires (et seulement celles-ci) dans les expressions suivantes afin de les rendre vraies :

a) $2 + 4 - 7 \times 5 = -5$	b) $13 - 4 \times 4 - 2 = 34$
c) $7 - 4 \times 16 - 6 = 30$	d) $3 \times 12 - 8 + 4 = 0$

5. Réécrivez les expressions suivantes en supprimant les parenthèses inutiles et effectuez les calculs :

a) (5 + (3 × 2)) × 2 = 22

b) (15 – (5 × 2)) × (2 × 2) = 20.