Contrôle de leçon d'entraînement – La calculatrice est interdite Nombres relatifs : multiplication et division en écriture décimale

Exercice 1 Effectuer les calculs suivants :

$$7 - 12 =$$
 $-4,3 - 5 =$
 $-7 \times (-9) =$
 $-36 \div (-6) =$
 $2 \div (-0,1) =$
 $3 - (-9) =$
 $6 \times (-8) =$
 $-8 \times (-4) =$
 $42 \div (-7) =$
 $-0,8 \div (-0,01) =$

Exercice 2

Exercice 3 Effectuer les calculs suivants en détaillant les étapes :

$$A = -3 \times (-7 - (-2))$$

$$B = (2 \times (-6 - 2) - 1) \times (-2)$$

$$C = -25 \times 0.1 \times (-4) \times 10 \times (-8)$$

Correction

Exercice 1 Effectuer les calculs suivants :

$$7 - 12 = -5$$

$$-4,3 - 5 = -9,3$$

$$-7 \times (-9) = 63$$

$$-36 \div (-6) = 6$$

$$2 \div (-0,1) = -20$$

$$3 - (-9) = 3 + 9 = 12$$

$$6 \times (-8) = -48$$

$$-8 \times (-4) = 32$$

$$42 \div (-7) = -6$$

$$-0,8 \div (-0,01) = 80$$

Diviser un nombre par 0,1 revient à le multiplier par 10.

Diviser un nombre par 0,01 revient à le multiplier par 100.

Exercice 2

Quel est le signe de $-5 \times (-5) \times (-7) \times (-8) \times (-9) \times (-9)$? positif

Il y a un nombre pair de facteurs négatifs.

Quel est le signe de $-5 \times 5 \times (-7) \times (-8) \times (-9) \times (-2)$? négatif

y a un nombre impair de facteurs négatifs.

Exercice 3 Effectuer les calculs suivants en détaillant les étapes :

$$A = -3 \times (-7 - (-2))$$

$$A = -3 \times (-7 + 2)$$

$$A = -3 \times (-5)$$

$$A = 15$$

$$B = (2 \times (-6 - 2) - 1) \times (-2)$$

$$B = (2 \times (-8) - 1) \times (-2)$$

$$B = (-16 - 1) \times (-2)$$

$$B = -17 \times (-2)$$

$$B = 34$$

$$C = -25 \times 0.1 \times (-4) \times 10 \times (-8)$$

$$C = -25 \times 4 \times 0.1 \times 10 \times 8$$

$$C = -100 \times 1 \times 8$$

$$C = -800$$

Il y a un nombre impair de facteurs négatifs.

donc le résultat sera négatif.

Il y a que des multiplications. On peut donc faire des regroupements astucieux.