2-AC

Série 1

Prof: OTHMANE DAOUI

Exercice 1: Effectue les calculs en faisant figurer toutes les étapes du calcul :

A =
$$6 \times (9 - 2)$$

B = $6 \times 9 - 2$
C = $25 - 12 \div 3 + 4$
D = $42 - (3 + 4 \times 8)$
E = $2 + (3.5 + 0.5) \times (4.2 - 1.2)$
F = $12 - 3 \times 2 + 8 \div 2$
G = $[(12 - 8) + 16] \times (6 + 4)$
H = $4 \times (7.2 + 2.3) - [33 - (12 - 9)] \div 2 + 14$

Exercice 2: Calculer les expressions suivantes :

$$A = 9 + (-16) + (-8) + 22.$$

$$B = -48 + 24 + 36 + (-12).$$

$$C = -7,5 + 12,3 + (-2,5) + (-5) + 12,7.$$

$$D = -35 - (-8) + 14 - 26.$$

$$E = 54 - 17 - (-11,5) - 6 + 4.$$

$$F = -18 + (-17) - (-16) + 15 - (-14).$$

Exercice 3: Effectuer les calculs suivants :

Exercice 4: Sans effectuer les produits, indiquer les produits égaux. $A = 6 \times 3 \times 7 \times 5$

$$B = -6 \times (-3) \times (-7) \times (-5)$$

$$C = -6 \times 3 \times (-7) \times 5$$

$$D = -6 \times (-3) \times 7 \times (-5)$$

$$E = 6 \times (-3) \times (-7) \times (-5)$$

Exercice 5: Quel est le signe de chacun de ces produits ? Le calcul n'est pas demandé.

$$A = 6 \times (-3) \times 7 \times (-5) \times (-8)$$

$$B = -6 \times (-3) \times (-7) \times (-8) \times (-5)$$

$$C = -6 \times (-8) \times 3 \times (-7) \times 5$$

$$D = -6 \times (-3) \times (-8) \times 7 \times (-5)$$

$$E = 6 \times (-3) \times (-7) \times (-7) \times (-5)$$

Exercice 6: Calculer les expressions suivantes :

$$A=(-4)\times[5-(+7)]$$

$$B=7-[6\times(-3)+(-3)]$$

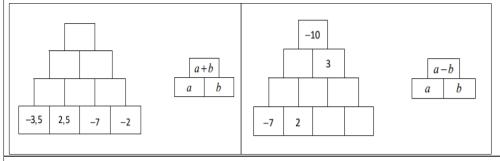
$$C=-5\times[(7+(-4))\times(-5-(-2))]$$

$$D=(-5)+[(-4)\times(-2)+(+7)]$$

$$E=(-4)\times(-2)\times(-3)-(-3)\times(-2)$$

$$F=(+6)-(-9)+(-3)\times[(-5)\times(-2)-3]$$

Exercice 7: Recopier puis compléter, en utilisant la règle indiquée à droite :



Exercice 8: Calculer pour les deux nombres suivants : $\frac{5}{3}$ et (-7)

- 1- La somme de leurs opposés.
- 2- La somme de leurs inverses.
- 3- L'opposé de leur somme.
- 4- L'inverse de leur somme.
- 5- L'inverse de leur produit.
- 6- Le produit de leurs inverses.