

Exercice _____ :

Calcule les expressions en écrivant les étapes intermédiaires :

$$A = 7 - 4 \times 8 \quad B = 4 \times 12 - 7 \times 9 \quad C = 37 - 6 \times 5 \quad D = 12 - 9 : 3$$

$$E = 32 \div 4 - 2 - 7 \times 3 \quad F = 9 \times 4 : 2 - 5 \times 2 \quad G = 23 - 4 \times 5 + 12$$

Correction exercice _____ :

$$A = 7 - 4 \times 8 \quad B = 4 \times 12 - 7 \times 9 \quad C = 37 - 6 \times 5 \quad D = 12 - 9 : 3$$

$$= 7 - 32 \quad = 48 - 63 \quad = 37 - 30 \quad = 12 - 3$$

$$= -25 \quad = -15 \quad = 7 \quad = 9$$

$$E = 32 \div 4 - 2 - 7 \times 3 \quad F = 9 \times 4 : 2 - 5 \times 2 \quad G = 23 - 4 \times 5 + 12$$

$$= 8 - 2 - 21 \quad = 36 : 2 - 10 \quad = 23 - 20 + 12$$

$$= 8 - 23 \quad = 18 - 10 \quad = 35 - 20$$

$$= -15 \quad = 8 \quad = 15$$

Exercice _____ :

Calcule les expressions en écrivant les étapes intermédiaires :

$$H = 3 - 5 \times 9 + 7 \quad I = (3 - 5) \times (-9) + 7 \quad J = 3 - 5 \times (9 + 7)$$

$$K = 3 - (5 \times 9 + 7) \quad L = 4 - [6 - (1 - 8)] \quad M = [(-18) + 9] \times (-3)$$

Correction exercice _____ :

$$H = 3 - 5 \times 9 + 7 \quad I = (3 - 5) \times (-9) + 7 \quad J = 3 - 5 \times (9 + 7)$$

$$= 3 - 45 + 7 \quad = (-2) \times (-9) + 7 \quad = 3 - 5 \times 16$$

$$= 3 + 7 - 45 \quad = 18 + 7 \quad = 3 - 80$$

$$= 10 - 45 \quad = 25 \quad = -77$$

$$= -35$$

$$K = 3 - (5 \times 9 + 7) \quad L = 4 - [6 - (1 - 8)] \quad M = [(-18) + 9] \times (-3)$$

$$= 3 - (45 + 7) \quad = 4 - [6 - (-7)] \quad = [-9] \times (-3)$$

$$= 3 - 52 \quad = 4 - 13 \quad = 27$$

$$= -49 \quad = -9$$

Exercice _____ : Calcule en écrivant les étapes intermédiaires :

$$A = 17 - 6 \times 5 ; \quad B = 3 \times 11 - 7 \times 4 ; \quad C = 9 - 4 : 4 ;$$

$$D = 6 \times (3 + 7) ; \quad E = (3 + 5) \times (7 - 9) ; \quad F = 5 - [4 - (1 - 9)].$$

Exercice _____ : Calcule en écrivant les étapes intermédiaires :

$$A = 13 - 6 \times 9 ; \quad B = 3 \times 21 - 9 \times 4 ; \quad C = 12 - 8 : 4 ;$$

$$D = 9 \times (4 + 3) ; \quad E = (6 + 5) \times (5 - 8) ; \quad F = 4 - [5 - (1 - 6)].$$

Exercice _____ : Recopie sur ta feuille les expressions suivantes en ajoutant des parenthèses pour que l'égalité soit vraie (3 points).

$$8 + 2 \times 5 = 50 \quad ; \quad 9 - 3 \times 2 + 5 = 42 \quad ; \quad 8 + 4 \times 3 : 2 = 18.$$

Exercice _____ : Recopie sur ta feuille les expressions suivantes en ajoutant des parenthèses pour que l'égalité soit vraie (3 points).

$$7 + 2 \times 5 = 45 \quad ; \quad 5 + 7 \times 3 : 2 = 13 \quad ; \quad 9 - 2 \times 7 + 2 = 63.$$

Exercice _____ : Calcule ces expressions en supprimant d'abord les parenthèses, puis en regroupant les négatifs et les positifs :

$$G = (-10) + (+4) - (-15) - (+3) ; H = (-4) + (+2) - (-15) + (-1) - (+3).$$

Exercice _____ : Calcule ces expressions en supprimant d'abord les parenthèses, puis en regroupant les négatifs et les positifs :

$$G = -(-10) - (+4) + (-15) - (+3) ; H = (+9) - (+3) - (-15) + (-1) - (+8).$$

Exercice _____ :

Sans calculatrice, calcule les expressions suivantes en détaillant toutes les étapes :

$$a = 3 + (-5) + [4 - (-2)] \quad d = [(-20) - (+22)] + [(-20) - (-13)]$$

$$b = (-7) - [(-8) + 3 - (-3)] \quad e = [5 - (-2)] \times [9 + (-6)]$$

$$c = [(-8) + (-5)] - [2 - (-5)] \quad f = [(-12) + (+6)] - [(+2) + (-5)]$$

Exercice _____ :

Calculer les expressions suivantes :

$$A = -3 + 5 - 2 + 1 ; \quad B = 5 - 4 + 2 - 6 ; \quad C = 2 - 6 - 4 + 3 ;$$

$$D = -6 + 5 - 4 + 3 - 2 - 1 + 7 ;$$

$$E = 2 - 6 + 4 - 5 - 3 - 2 - 4 + 6 - 10 ;$$

$$F = (+3) - (+2) - (-3) + (-4) + (+6) ;$$

$$G = (-2) + (-5) - (-6) + (+7) - (+3) ;$$

$$H = -(-2) + (-4) - (-6) + (-2) - (+3) ;$$

$$I = (-1) + (-1) - (+1) + (-1) - (+1) ;$$

$$J = (-12) + (-6) - 4 - (-10) + (+5) ;$$

$$K = 5 - (-3) - 4 + (-6) - (+7).$$