

Exercice 1:

Calculer les différences suivantes en écrivant les étapes intermédiaires :

$$\begin{array}{llll} a = (-3) - (-5) & b = (+7) - (+13) & c = (-5) - (+6) & d = (+18) - (+5) \\ e = (-12) - (-8) & f = (+9) - (-3) & g = (-5) - 2 & h = -8 + 3,5 \\ i = (-11,3) - 15,4 & j = 3 - (-12) & k = (-12) - 38 & l = -27 - 40 \end{array}$$

Exercice 2:

Calculer les différentes expressions en écrivant les étapes intermédiaires :

$$\begin{array}{lll} E = (-3) - (+10) & F = (-7) - (-11) & G = (+3) - (-4) + (-7) + (+2) \\ H = (+7) - (+10) - (-9) + (-3) & I = -4,1 + 3,9 - (-2,1) + 2 - (+0,9) & \end{array}$$

Exercice 3:

Calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires :

$$a = 2 - 3 + 8 - 11 \quad b = -5 + 9 - 6 \quad c = 10 - 3,3 - 9 + 3,3 \quad d = -7 - 5 - 3$$

Exercice 4:

Effectuer les calculs suivants :

$$\begin{array}{l} A = 5 + (-9) + 6 \quad B = -8 + 11 + (-2) \quad C = -9 + (-8) + 3 - (-2) \\ D = 12 - 7 + (-6) - (-13) + (-12) \quad E = (3 - 5) + (1 - 4 + 6) - (-2 + 9) \\ F = 2 - (5 + 7 - 3) - 9 - (3 + 6) \end{array}$$

Exercice 5:

Sur une droite graduée, on considère les points A(-8), B(-11), C(31,5), D(-8,5) et E(-7).

Calculer les distances AC, BE, BC, CD, CE, et AE.

Exercice 6:

César (homme d'Etat romain) est né en l'an 100 (avant J.C.) ; il est mort en l'an 44 (avant J.C.) ; Auguste, son petit-neveu, est né en l'an 63 (avant J.C.) ; il est mort en l'an 14 (après J.C.).

1/ Quel âge, Auguste aurait-il aujourd'hui ?

2/ A quel âge est-il mort ?

3/ A quel âge son grand-oncle est-il mort ?