

Exercice de test pour le chapitre « 4eme – Nombres relatifs, la somme » :

Tiré des exercices 18, 26 et 37 pages 24 - 26

Exercice à faire SANS calculatrice

Calculer (vous pouvez vous aider des résultats donnés en indication) :

$$A = (-4) + (+5) \quad B = (-8) + (-14) \quad C = (+40) + (-60)$$

$$D = (+4) - (+15) \quad E = (-10) - (-7)$$

$$F = -13 + 9 \quad G = -28 - 12$$

Indications :

$5 + 4 = 9$; $5 - 4 = 1$; $14 + 8 = 22$; $14 - 8 = 6$; $60 + 40 = 100$; $60 - 40 = 20$; $15 + 4 = 19$;
 $15 - 4 = 11$; $10 + 7 = 17$; $10 - 7 = 3$; $13 + 9 = 22$; $13 - 9 = 4$; $28 + 12 = 40$; $28 - 12 = 16$

Correction

Les additions se calculent directement :

$$A = (-4) + (+5) = +1 \quad B = (-8) + (-14) = -22 \quad C = (+40) + (-60) = -20$$

Les soustractions doivent être transformées en additions :

$$D = (+4) - (+15) = (+4) + (-15) = -11 \quad E = (-10) - (-7) = (-10) + (+7) = -3$$

Les écritures simplifiées doivent être lues comme des additions :

$$F = -13 + 9 = (-13) + (+9) = -4 \quad G = -28 - 12 = (-28) + (-12) = -40$$