<u>BILAN – Nombres relatifs et nombres fractionnaires (Additions et soustractions)</u>

AUTO-EVALUATION	
Ce que je dois savoir pour le contrôle :	
	Je dois savoir calculer toute une expression avec des nombres relatifs et simplifier son écriture. <u>Pour m' entraîner</u> : faire l'exercice 11 page 74 et l'exercice 12 page 86
0	Je dois savoir additionner et soustraire deux nombres relatifs écrits sous forme fractionnaire . <u>Pour m' entraîner</u> : faire les exercices 21 et 25 page 121 et exercice 34 page 122
AUTO EVALU	ATION
AUTO-EVALU	ATION
Ce que je dois savoir pour le contrôle :	
	Je dois savoir calculer toute une expression avec des nombres relatifs et simplifier son écriture. <u>Pour m' entraîner</u> : faire l'exercice 11 page 74 et l'exercice 12 page 86
	Je dois savoir additionner et soustraire deux nombres relatifs écrits sous forme fractionnaire . <u>Pour m' entraîner</u> : faire les exercices 21 et 25 page 121 et exercice 34 page 122
AUTO-EVALUATION	
Ce que je dois savoir pour le contrôle :	
	Je dois savoir calculer toute une expression avec des nombres relatifs et simplifier son écriture. <u>Pour m' entraîner</u> : faire l'exercice 11 page 74 et l'exercice 12 page 86
	Je dois savoir additionner et soustraire deux nombres relatifs écrits sous forme fractionnaire . <u>Pour m' entraîner</u> : faire les exercices 21 et 25 page 121 et exercice 34 page 122

<u>CORRECTION – Nombres relatifs et nombres fractionnaires (Additions et soustractions)</u>

☐ Je dois savoir calculer **toute une expression avec des nombres relatifs** et simplifier son écriture.

*Pour m' entraîner: faire l'exercice 11 page 74 et l'exercice 12 page 86

Exercice 11 page 74

A =
$$0.4 + (-5) + (-2.5) + 5 + 1.6$$

= $0.4 + 1.6 + 5 + (-5) + (-2.5)$
= $7 + (-7.5)$
= -0.5
B = $(-5.5) + 1.95 + 5.1 + (-1.5) + 0.05 + (-2.3)$
= $5.1 + 1.95 + 0.05 + (-5.5) + (-1.5) + (-2.3)$
= $7.1 + (-9.3)$
= -2.2
C = $250 + (-425) + 150 + (-123) + (-75) + 38$
= $250 + 150 + 38 + (-425) + (+75) + 38$
= $438 + (-538)$
= -100

Exercice 12 page 86

A = 2 + (-8) + 7 + (-12) + (-5) + 4 + (-2)
=
$$[2 + (-2)] + 11 + (-25) = -14$$

B = $(-5) + (-4) - 15 - (-6) + 7$
= $(-5) + (-4) + (-15) + 6 + 7$
= $-24 + 13 = -11$
C = $(-14) - 14 + 30 + (-15) - (-20)$
= $-14 + (-14) + 30 + (-15) + 20$
= $-28 + 20 + (-15) + 30$
= $-8 + (-15) + 30$
= $-8 + (-15) + 30$
= $-23 + 30 = 7$
D = $(-4) + (-3) - 5 - 3 + (-2)$
= $-4 + (-3) + (-5) + (-3) + (-2) = -17$
E = $3 - 12 + 15 - 17 - 23$
= $3 + (-12) + 15 + (-17) + (-23)$
= $-52 + 18 = -34$

☐ Je dois savoir additionner et soustraire deux nombres relatifs écrits **sous forme fractionnaire**.

<u>Pour m' entraîner</u>: faire les exercices 21 et 25 page 121 et exercice 34 page 122

A =
$$\frac{5}{6} + \frac{2}{3} = \frac{5}{6} + \frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{5}{6} + \frac{4}{6} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2}$$

B = $\frac{3}{4} + \frac{-3}{16} = \frac{3 \times 4}{4 \times 4} + \frac{-3}{16} = \frac{12}{16} + \frac{-3}{16} = \frac{9}{16}$

C = $\frac{8}{35} + \frac{-4}{5} = \frac{8}{35} + \frac{-4 \times 7}{5 \times 7} = \frac{8}{35} + \frac{-28}{35} = \frac{-20}{35} = -\frac{4}{7}$

Exercice 25 page 121

$$A = \frac{5}{4} + \frac{1}{6} = \frac{5 \times 3}{4 \times 3} + \frac{1 \times 2}{6 \times 2} = \frac{15}{12} + \frac{2}{12} = \frac{17}{12}$$

$$B = \frac{7}{15} - \frac{3}{10} = \frac{7 \times 2}{15 \times 2} - \frac{3 \times 3}{10 \times 3} = \frac{14}{30} - \frac{9}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$$

$$C = -\frac{5}{8} + \frac{5}{12} = -\frac{5 \times 3}{8 \times 3} + \frac{5 \times 2}{12 \times 2} = -\frac{15}{24} + \frac{10}{24}$$

$$= \frac{-5}{24}$$

$$\frac{4}{15} + \frac{2}{5} + \frac{1}{6} = \frac{8 + 12 + 5}{30} = \frac{25}{30}$$

Il n'a donc pas fini après 3 jours de travail car $\frac{25}{30} < \frac{30}{30}$.