BILAN – Savoir mener un calcul

Ce que je dois savoir pour le contrôle :	
-	Je dois savoir calculer une expression avec des fractions. <u>Pour m' entraîner</u> : faire les exercices 15 p°142 et 23 p°143
_	Je dois savoir simplifier une fraction pour la rendre irréductible. <u>Pour m' entraîner</u> : faire l'exercice 5 p°142
	Je dois connaître et utiliser les puissances dans les calculs. <u>Pour m' entraîner</u> : faire les exercices 4, 6 et 9 p°40
_	Je dois savoir utiliser ma calculatrice pour calculer des fractions, des puissances.
Ce que je dois	savoir pour le contrôle :
	Je dois savoir calculer une expression avec des fractions. <u>Pour m' entraîner</u> : faire les exercices 15 p°142 et 23 p°143
	Je dois savoir simplifier une fraction pour la rendre irréductible. <u>Pour m' entraîner :</u> faire l'exercice 5 p°142
 	Je dois connaître et utiliser les puissances dans les calculs. <u>Pour m' entraîner</u> : faire les exercices 4, 6 et 9 p°40
	Je dois savoir utiliser ma calculatrice pour calculer des fractions, des puissances.
	
Ce que je dois	savoir pour le contrôle :
	Je dois savoir calculer une expression avec des fractions. <u>Pour m' entraîner</u> : faire les exercices 15 p°142 et 23 p°143
	Je dois savoir simplifier une fraction pour la rendre irréductible. <u>Pour m' entraîner</u> : faire l'exercice 5 p°142
	Je dois connaître et utiliser les puissances dans les calculs. <u>Pour m' entraîner</u> : faire les exercices 4, 6 et 9 p°40
	Je dois savoir utiliser ma calculatrice pour calculer des fractions, des puissances.

<u>CORRECTION – Savoir mener un calcul</u>

☐ Je dois savoir calculer une expression avec des fractions. Pour m' entraîner : faire les exercices 15 p°142 et 23 p°143

D =
$$\frac{56}{60} - \frac{21}{60} + \frac{-10}{60} = \frac{25}{60} = \frac{5}{12}$$

E = $\frac{-15}{24} - \frac{5}{24} + \frac{-10}{24} = \frac{-30}{24} = \frac{-5}{4}$

$$D = \frac{56}{60} - \frac{21}{60} + \frac{-10}{60} = \frac{25}{60} = \frac{5}{12}$$

$$E = \frac{-15}{24} - \frac{5}{24} + \frac{-10}{24} = \frac{-30}{24} = \frac{-5}{4}$$

$$D = \frac{56}{60} - \frac{21}{60} + \frac{-10}{60} = \frac{25}{60} = \frac{5}{12}$$

$$M = \left(\frac{15}{24} - \frac{28}{24}\right) \times \left(\frac{56}{35} - \frac{-3}{35}\right) = \frac{-13}{24} \times \frac{59}{35} = \frac{-767}{840}$$

☐ Je dois savoir simplifier une fraction pour la rendre irréductible. Pour m' entraîner : faire l'exercice 5 p°142

a. 55 et 150 sont tous deux divisibles par 5;
$$\frac{5 \times 11}{5 \times 30} = \frac{11}{30}$$

b. 124 et 80 sont tous deux divisibles par 4; $\frac{-4 \times 31}{4 \times 20} = \frac{-31}{20}$

c. 84 et 72 sont tous deux divisibles par 4 et par 3;

$$\frac{4 \times 21}{4 \times 18} = \frac{21}{18} = \frac{3 \times 7}{3 \times 6} = \frac{7}{6}$$

d. 52 et 88 sont tous deux divisibles par 4; $\frac{-4 \times 13}{4 \times 22} = \frac{-13}{22}$

☐ Je dois connaître et utiliser les puissances dans les calculs. Pour m' entraîner : faire les exercices 4, 6 et 9 p°40

$$4 \quad A = 4^8$$

$$B = (-7)^4$$
 $C = -0.8^7$

$$C = -0.8$$

$$D = 1^{1}$$

$$\frac{3^2}{2^3} \qquad \qquad \frac{3 \times 3}{2 \times 2 \times 2}$$

$$C = -665$$
 $D = 72$

$$9^3 \times 5^2$$

$$9 \times 9 \times 9 \times 5 \times 5$$