

Entraînement aux questions flash – Fiche n°4 – 5^{ème} 04/04/18

A travailler pour le 15/05/18

Cette fiche est à étudier pour préparer les questions flash qui auront lieu mardi 15 mai et aussi lors des différentes évaluations. Une **évaluation par compétence** sera alors proposée ainsi que **la note correspondante**.
L'objectif est de réactiver les connaissances acquises depuis le début de l'année.

Sur le cahier partie exercices, **numéroter** les lignes de 1 à 10 et répondre à chaque question en cachant les éléments de correction. **Vérifier** ensuite votre travail et corriger en vert s'il y a des erreurs.
 En cas d'incompréhension, poser des questions le lundi 14 mai

Note : Plus l'entraînement sera régulier, meilleurs seront les résultats ! Le temps de réalisation pour chaque question varie entre 30 secondes et deux minutes.

Calculatrice INTERDITE

Compétences évaluées

Ca.1	Calculer avec des nombres rationnels de manière exacte en utilisant le calcul mental.
Ca.3	Calculer en utilisant le langage algébrique (lettres).

Questions	Réponses						
Simplifier, réduire et ordonner l'expression suivante : $4 \times b \times b + 2b^3 - 2b^2 + 10 \times b + b + 12$	$2b^3 + 2b^2 + 11b + 12$						
On considère l'expression littérale suivante $3(3a + b^2) + 5a \times b - 3b$ Que vaut-elle si $a = 2$ et $b = 1$?	28						
Calculer sous forme d'une <u>fraction irréductible</u> l'expression numérique suivante : $\frac{7}{8} + 5 \times \frac{3}{8}$	$\frac{11}{4}$						
Pour quelles valeurs suivantes de y l'égalité suivante $y(2y - 7) = 0$ est-elle <u>vraie</u> ? a) $y = 0$ b) $y = 1$ c) $y = 2$ d) $y = 3$ e) $y = 3,5$	a) et e)						
Trouver la valeur de a tel que $\frac{a}{3} = \frac{14}{21}$	$a = 2$						
Simplifier, réduire et ordonner l'expression suivante : $5b^3 + 6 \times b \times b - 3b^3 + 10 - b^2 - 2b^3 + 10 + 5b$	$5b^2 + 5b + 20$						
L'égalité suivante $4y + 3 = 5y$ est <u>vraie</u> pour : a) $y = 0$ b) $y = 1$ c) $y = 2$ d) $y = 3$	d)						
Calculer sous forme d'une fraction irréductible l'expression numérique suivante : $\frac{13}{15} + \frac{2}{15} \times 7 - \frac{22}{15}$	$\frac{1}{3}$						
<u>Affirmation</u> : Le tableau suivant est un tableau de proportionnalité : <table border="1"><tr><td>6</td><td>3</td><td>9</td></tr><tr><td>15</td><td>7,5</td><td>22,5</td></tr></table> VRAI - FAUX	6	3	9	15	7,5	22,5	VRAI
6	3	9					
15	7,5	22,5					
Trouver la valeur de a tel que $\frac{3a}{8} = \frac{24}{16}$	$a = 4$						