

Entraînement aux questions flash – Fiche n°4 – 5^{ème} 30/04/19

A travailler pour le 06/05/19

Cette fiche est à étudier pour préparer les questions flash qui auront lieu le mercredi (ou jeudi) de la semaine suivante et aussi lors des différentes évaluations. Des élèves seront interrogés (sur la base du volontariat ou non), 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 qui suit la distribution de la fiche.

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 de manière exacte.
Ca.3	Calculer en utilisant le langage algébrique (lettres).

Questions	Réponses
Simplifier, réduire et ordonner l'expression suivante : $3 \times a^2 \times 2a + 6a + 3a \times 3a - 4 \times a + 3$	$6a^3 + 9a^2 + 2a + 3$
Calculer $\frac{6}{7} + \frac{2}{7} \times 3$	$\frac{12}{7}$
Calculer l'expression suivante pour $b = 2$: $2 \times b^2 + 2 \times b^3 - 5 + 7 \times b$	33
Dans une classe de 33 élèves, les deux tiers possèdent un ordinateur. Quel est le nombre d'élèves possédant un ordinateur ?	22
Simplifier la fraction suivante $\frac{80}{24}$	$\frac{10}{3}$
Simplifier, réduire et ordonner l'expression suivante : $4y^2 + y \times 2y \times 3y - 4y^2 + 10y + 8 - 6 \times y$	$6y^3 + 4y + 8$
L'égalité suivante $2(y + 3) = 3y + 6$ est <u>vraie</u> pour : a) $y = 0$ b) $y = 1$ c) $y = 2$ d) $y = 3$	a)
Calculer $\frac{3}{11} \times 4 + 2 \times \frac{2}{11} \times 3$	$\frac{24}{11}$
<u>Affirmation</u> : les fractions $\frac{12}{7}$ et $\frac{10}{6}$ sont égales.	FAUX
Calculer l'expression suivante pour $a = 1$: $a^2 \times 2a + 6a^2 - 5a + 3 - 2 \times a$	4