

Entraînement aux questions flash – Fiche n°4 – 5^{ème} STJ 23/04/18

A travailler pour le 02/05/18

Cette fiche est à étudier pour préparer les questions flash qui auront lieu le mercredi 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 vendredi 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

Ra.3	Démontrer : utiliser un raisonnement logique et des règles établies (propriétés).
Ca.3	Calculer en utilisant le langage algébrique (lettres).

Questions	Réponses
Simplifier, réduire et ordonner l'expression suivante : $3 \times a^2 \times 2a + 6a + 3a \times 3a - 4 \times a + 3$	$6a^3 + 9a^2 + 2a + 3$
Le quadrilatère ABCD est un parallélogramme. <u>Affirmation</u> : Si AB = 5 cm alors AD = 5 cm. VRAI – FAUX.	FAUX
Calculer l'expression suivante pour b = 2 : $2 \times b^2 + 2 \times b^3 - 5 + 7 \times b$	33
On considère le quadrilatère GHIJ tel que GH = JI. <u>Affirmation</u> : GHIJ est un parallélogramme. VRAI – FAUX.	FAUX
Soit KLMN un parallélogramme. <u>Affirmation</u> : KL = NM et KN = LM. VRAI - FAUX	VRAI
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)
OPQR est un quadrilatère dont les diagonales se coupent en leur milieu. <u>Affirmation</u> : OPQR est un parallélogramme. VRAI – FAUX.	VRAI
ABCD et BCDE sont deux parallélogrammes. Le quadrilatère AEFD est : a) un carré b) un parallélogramme c) un trapèze d) quelconque	b)
Calculer l'expression suivante pour a = 1 : $a^2 \times 2a + 6a^2 - 5a + 3 - 2 \times a$	4