

Entraînement aux questions flash – Fiche n°2 – 5^{ème} E

19/03/18

A travailler pour le 26/03/18

Cette fiche est à étudier pour préparer les questions flash qui auront lieu le lundi 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 une minute.

Calculatrice INTERDITE

Compétences évaluées

Ra.3	Démontrer : utiliser un raisonnement logique et des règles établies.
Mo.1	Traduire en langage mathématique une situation réelle.
Ca.3	Calculer en utilisant le langage algébrique (lettres).

Questions	Réponses
On considère un triangle CDE isocèle en D tel que l'angle \widehat{CDE} mesure 60° . Quelle est la nature du triangle CDE ? Justifier .	Triangle équilatéral.
Pour quelle valeur de y l'égalité suivante $5y \times y + 2y = 3y + 4$ est-elle vérifiée ? a) $y = 0$ b) $y = 1$ c) $y = 2$	b)
« Un nombre (noté n) augmenté de 8 est égal au triple de ce nombre ». 1. Ecrire l'égalité traduisant ce problème. 2. Trouver un nombre qui convient parmi les suivants : 1 ; 2 ; 3 ; 4 et 5.	1) $n + 8 = 3 \times n$ 2) $n = 4$
Simplifier, réduire et ordonner l'expression littérale suivante : $3 \times x \times x + 4x - 2x^2 + 2x + 6$	$x^2 + 6x + 6$
On considère un triangle EFG rectangle en F tel que $FG = 5$ cm et $\widehat{FGE} = 30^\circ$. Les triangles EFG sont-ils isométriques ? Justifier .	oui
Louise achète 4 croissants à 1,25€ l'unité et 5 pains au chocolat. Elle paie 12,5€ en tout. Soit y le prix d'un pain au chocolat. 1. Ecrire l'égalité traduisant ce problème puis la tester avec les valeurs 0,5 ; 1 et 1,5. 2. En déduire le prix d'un pain au chocolat.	1) $4 \times 1,25 + 5 \times y = 12,5$ 2) 1,5€
Quel est la nature d'un triangle dont un angle mesure 30° et un autre mesure 60° ?	Triangle rectangle
<u>Affirmation</u> : L'égalité $5y + 2 = 3y + 4$ est vraie pour toute valeur de y . VRAI ou FAUX ?	FAUX
<u>Affirmation</u> : On ne peut pas dessiner un triangle rectangle équilatéral mais on peut dessiner un triangle rectangle isocèle. VRAI ou FAUX ? Justifier .	VRAI
Pour quelle valeur de y l'égalité suivante $y \times y \times y + 3y = 9(y + 1)$ est-elle vérifiée ? a) $y = 1$ b) $y = 2$ c) $y = 3$	c)