

Semaine du 18 Janvier
puis
Semaine du 25 janvier

Ce document est à associer à un autre où vous trouverez les corrections des exercices à faire (fiche qui sera, elle aussi, mise à jour régulièrement)

Les deux semaines couvertes par le document sont constituées de 4h de cours et une heure d'évaluation.

Il y aura un petit travail à faire à la maison du mardi pour le mercredi pour les secondes 8 et du mercredi pour le jeudi pour les secondes 14. Attention en cas d'absence, il est de votre responsabilité de me faire parvenir votre travail par mail ou par la vie scolaire.

tant qu'on sera en alternance présence / distance, comme ce qu'on a pu faire depuis le début :

le groupe 1 a la visio le jeudi de 14 à 15h

le groupe 2 a la visio le jeudi de 15h à 16h

Semaine du 18 Janvier

Heures 1 & 2

Faire le tableau de signe de $\frac{(8x-5)(7x+3)}{(2-5x)(4+x)}$ et en déduire les solutions des équations et inéquations suivantes :

$$\frac{(8x-5)(7x+3)}{(2-5x)(4+x)} \geq 0 \quad \frac{(8x-5)(7x+3)}{(2-5x)(4+x)} < 0 \quad \frac{(8x-5)(7x+3)}{(2-5x)(4+x)} = 0$$

correction

Exercice 2

Faire le tableau de signe de $\frac{(8x-5)(7x+3)}{(2-5x)(4+x)}$ et en déduire les solutions des équations et inéquations suivantes

$$8x - 5 \geq 0 \Leftrightarrow x \geq \frac{5}{8} \quad 7x + 3 \geq 0 \Leftrightarrow x \geq -\frac{3}{7}$$

$$2 - 5x \geq 0 \Leftrightarrow x \leq \frac{2}{5} \quad 4 + x \geq 0 \Leftrightarrow x \geq -4$$

x	$-\infty$	-4	$-\frac{3}{7}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{8}$	$+\infty$				
$8x - 5$		-	-	-	-	0	+			
$7x + 3$		-	-	0	+	+	+			
$2 - 5x$		+	+	+	0	-	-			
$4 + x$		-	0	+	+	+	+			
Q		-		+	0	-		+	0	-

$$\frac{(8x-5)(7x+3)}{(2-5x)(4+x)} \geq 0$$

$$S =] - 4; -\frac{3}{7}] \cup] \frac{2}{5}; \frac{5}{8}]$$

$$\frac{(8x-5)(7x+3)}{(2-5x)(4+x)} < 0$$

$$S =] - \infty; -4[\cup] -\frac{3}{7}; \frac{2}{5}[\cup] \frac{5}{8}; +\infty[$$

$$\frac{(8x-5)(7x+3)}{(2-5x)(4+x)} = 0$$

$$S = \left\{ -\frac{3}{7}; \frac{5}{8} \right\}$$

D'autres exemples seront présentés en classe et s'ajouteront sans doute au document :

http://www.dimension-k.com/maths/2nde/2nde-equations_inequations-exercices.pdf

Valeurs absolues : <https://www.youtube.com/watch?v=5-rUuceEgAE> et

<https://www.youtube.com/watch?v=m3htEMfDxcE>

Entraînement :

Résoudre les exercices 75 à 80 P 24

Heures 3 et 4

Lecture des trois premières pages du cours

http://www.dimension-k.com/maths/2nde/2nd-vecteurs&reperage-cours_acompleter.pdf

compléter les espaces vagues et vérifier vos réponses à l'aide du document correction :

<http://www.dimension-k.com/maths/2nde/2nd-vecteurs&reperage-cours.pdf>

Exercices 69 et 70 P 144

Semaine du 25 janvier

Pour le nouveau chapitre : vecteurs 3, vous utiliserez la version papier du cours distribuée en classe

Et vous le complétez au fur et à mesure de votre progression ; pour vérifier votre travail utilisez la version corrigée

ici : <http://www.dimension-k.com/maths/2nde/2nd-vecteurs&reperage-cours.pdf>

v

Heure 1 : retour sur la fiche méthode dédiée au inéquations valeurs absolues

http://www.dimension-k.com/maths/2nde/2nd-fiches_methode-inequation_valeurs_absolues-site.pdf

les élèves en présentiel auront un mini DM à faire pour mercredi (2nd 08) ou jeudi (2nd 14) suivant leur classe
exercices d'entraînement

Heure 2 (retour sur le travail fait en distanciel la semaine précédente)

Retour sur les trois premières pages du cours avec quelques calculs à la clé 12,13 et 14 P 171

Heure 3 (enfin du nouveau)

Première partie du III du cours

15 P 171

Le déterminant sera vu en présentiel la semaine prochaine

Heure 4

Contrôle pour les présentiel

Pour les distanciel : milieu d'un segment trouvable pages 5 et 6 du photocopié de cours

32,33 et 34 P 172