



DEVOIR COMMUN SURVEILLE N°3 MATHÉMATIQUES

ANNEE - SCOLAIRE
2021 - 2022
08 NOVEMBRE 2021

Durée : 2H – Note sur 20 – Coeff : 2 – Niveau : 2^e C

Tout ce qui mérite d'être fait, mérite d'être bien fait... jusqu'au bout !

Veille souligner ou encadrer tes résultats.

Ton raisonnement logique et la clarté de ta rédaction seront pris en compte

EXERCICE 1 (3 points)

Réponds par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes.

On écrira simplement le numéro de la proposition suivi de VRAI ou FAUX.

Exemple : 4. FAUX signifie que la proposition 4 est fausse

PROPOSITION 1 : $\left| \frac{\sqrt{7}-2}{3-\sqrt{10}} \right| = \frac{-\sqrt{7}+2}{3-\sqrt{10}}$

PROPOSITION 2 : Si a et b sont deux réels négatifs alors $|a + b| = |a| + |b|$

PROPOSITION 3 : Si x est un nombre réel tel que $-8 \leq x \leq -2$ alors $|x + 5| \leq 3$

PROPOSITION 4 : La valeur approchée par excès de $(-\frac{\sqrt{13}}{3})$ à 10^{-3} est : $-1,202$

EXERCICE 2 (3 points)

Remplace les pointillés par une seule des trois réponses proposées pour obtenir une proposition juste.

On écrira simplement le numéro de la question suivie de la lettre de la réponse

Exemple : 4 - A signifie que pour la question 4 la bonne réponse est A

QUESTION 1 :

Si ABC un triangle et si I milieu de $[BC]$ alors $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = \dots$

Réponse A : \overrightarrow{BC} Réponse B : \overrightarrow{CB} Réponse C : $2\overrightarrow{AI}$

QUESTION 2 :

Si le point G est le centre de gravité du triangle ABC et I milieu de $[BC]$ alors \dots est une base

Réponse A : $(A, \overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC})$ Réponse B : $(\overrightarrow{GA}, \overrightarrow{GI})$ Réponse C : $(\overrightarrow{GC}, \overrightarrow{IB})$

QUESTION 3 :

Le déterminant de toute base de \mathcal{V} est égal à

Réponse A : 1 Réponse B : -1 Réponse C : |1|

