Fomesoutra.com
ça soutra!

**Lycée M.M.K.G. Appropronou**
**OCTOBRE 2026**

**Classe : 1 ère A**
**Durée : 1h**

# DEVOIR DE MATHEMATIQUES

**EXERCICE 1**: **(4points)**
Ecris le numéro de l'affirmation suivi de **VRAI** si l'affirmation est vraie ou de **FAUX** si l'affirmation est fausse.

1) Si le discriminant du polynôme $P(x) = ax^2 + bx + c$ avec $a \neq 0$ est négatif alors la forme factorisée est $P(x) = a(x - x_1)(x - x_2)$.
2) L'équation $x^2 - 4x - 8 = 0$ est une équation du second degré dans IR.
3) Le polynôme du second degré $\theta x^2 + mx + p$ a pour discriminant : $\Delta = m^2 - 4\theta p$
4) L'inéquation $-5x^2 - 3x + 7 \leq 0$ est une inéquation du premier degré dans IR

**EXERCICE 2** : **(4 points)**
Pour chaque proposition, trois réponses sont proposées dont une seule est exacte. Recopie sur ta copie le numéro de la proposition suivi de la lettre qui correspond à la bonne réponse.

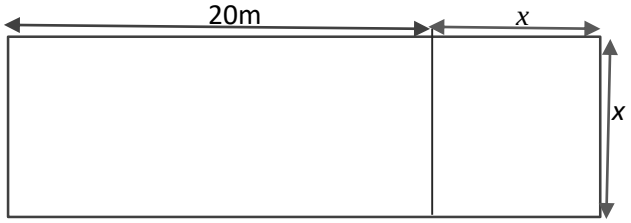
| N° | PROPOSITIONS | REPONSES |
|---|---|---|
| 1 | Le discriminant du polynôme $3x^2 - x + 2$ est : | a) 25<br>b) 23<br>c) -23 |
| 2 | L'équation du second degré $x^2 - 5x + 6 = 0$ a : | a) Aucune solution<br>b) Une seule solution<br>c) Deux solutions distinctes |

**EXERCICE 3 : (7points)**

1) Résous dans $\mathbb{R}$ l'équation : $\frac{-x+3}{2x-3} = 0$
2) Résous dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $\frac{-x+3}{2x-3} \geq 0$

**EXERCICE 4 : (5points)**

Une coopérative scolaire possède un terrain rectangulaire pour produire des tomates. Pour augmenter sa production, le bureau de la coopérative décide d'agrandir son espace en achetant une parcelle de forme carrée et mitoyenne au terrain. Le côté de la parcelle a la même mesure que la largeur du terrain. Afin de clôturer l'espace totale de production, ils se proposent de calculer le périmètre. Cependant, ils se souviennent que la longueur du terrain initial est de **20** mètres et la superficie de l'ensemble est de **525** mètres carrés. Il te sollicite pour déterminer le côté de la parcelle à acheter.




A l'aide d'une production argumentée, réponds à la préoccupation du bureau.