

1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

QCM

Énoncé

 www.freemaths.fr



Exercice 1 (5 points)

Ce QCM comprend 5 questions indépendantes. Pour chacune d'elles, une seule des réponses proposées est exacte.

Indiquer pour chaque question sur la copie la lettre correspondant à la réponse choisie. Aucune justification n'est demandée.

Chaque réponse correcte rapporte 1 point. Une réponse incorrecte ou une absence de réponse n'apporte ni ne retire de point.

QUESTION 1.

a) Si le discriminant d'un polynôme du second degré est strictement positif, alors ce polynôme admet 2 racines positives.	b) Si le discriminant d'un polynôme du second degré est strictement négatif, alors ce polynôme admet 2 racines négatives.	c) Si un polynôme du second degré est toujours strictement positif, alors ce polynôme n'admet pas de racine.	d) Si le discriminant d'un polynôme du second degré est nul, alors ce polynôme admet le nombre 0 pour racine.
---	---	--	---

QUESTION 2.

a) L'équation $\cos x = -\frac{1}{2}$ admet 2 solutions dans l'intervalle $]-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}[$.	b) L'équation $\cos x = -\frac{1}{2}$ admet 1 solution dans l'intervalle $[0; \pi[$.	c) L'équation $\sin x = -\frac{1}{2}$ admet 1 solution dans l'intervalle $[0; \pi[$.	d) L'équation $\sin x = -\frac{1}{2}$ admet 2 solutions dans l'intervalle $]-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}[$.
---	---	---	---

