



TAGE MAGE | BONUS CONDITIONS MINIMALES

Voici quelques QCM inédits portant sur la sous-épreuve 4 du Tage Mage.

Nous vous conseillons de résoudre ces 8 QCM en un maximum de 11 minutes.

Envoyez-nous vos réponses commentées à l'adresse : tagemage@aurlom.com.

Nous nous ferons un plaisir de vous renvoyer un corrigé détaillé sous 24 heures.

Bon courage !

1. Si A, B et C sont des entiers naturels différents de 0 est-ce que $A + B + C$ est un multiple de 8 ?

- (A) Le nombre de 3 chiffres ABC est un multiple de 8
(B) $A \times B \times C$ est un multiple de 8

2. Est-ce que $\frac{x}{12} > \frac{y}{40}$?

- (A) $10x > 3y$
(B) $12x < 4y$

3. Combien de livres y a-t-il dans la bibliothèque ?
- (A) Le poids moyen d'un livre est égal à 1200 grammes.
(B) Le poids total des livres et de la bibliothèque est de 34 kilos.
4. On a percé deux trous A et B au fond d'un tonneau de vin. Si le vin s'écoule des trous A et B, en combien le tonneau sera-t-il vide ?
- (A) Si l'on bouche le trou B et qu'on laisse le vin s'écouler du seul trou A, le tonneau sera vide au bout de 24 minutes.
(B) Si l'on bouche le trou A et qu'on laisse le vin s'écouler du seul trou B, le tonneau sera vide au bout de 42 minutes.
5. Est-ce que F est plus grand que G ?
- (A) F^2 est plus grand que G^2 .
(B) $F+3$ est plus grand que $G+2$.
6. C est un cercle de centre D et de rayon égal à 2 cm. E est un cercle de centre F est de rayon égal à R cm. Y a-t-il des points communs aux cercles C et D ?
- (A) D et F sont distants de $1 + R$ cm.
(B) $R = 3$ cm.
7. Quelle est la valeur du nombre AB ? (AB étant un nombre à deux chiffres plus grand que 9)
- (A) AB est un multiple de 51.
(B) La somme des chiffres A et B est égale à 6.

8. Un ordinateur génère des nombres différents de 0 de telle sorte que le produit des nombres de n'importe quelle colonne est égal au produit des nombres de n'importe quelle ligne. Que vaut S ?

	S	
U	T	8
	4	

(A) $U = 6$

(B) $T = 2$