

**Exercice 1:**

Voici quatre affirmations.

**Affirmation 1**

Un multiple de 10 est aussi un multiple de 5.

**Affirmation 2**

Un nombre divisible par 3 est divisible par 9.

**Affirmation 3**

Tous les nombres écrits avec les chiffres 5, 4, 8, 1 sont divisibles par 9.

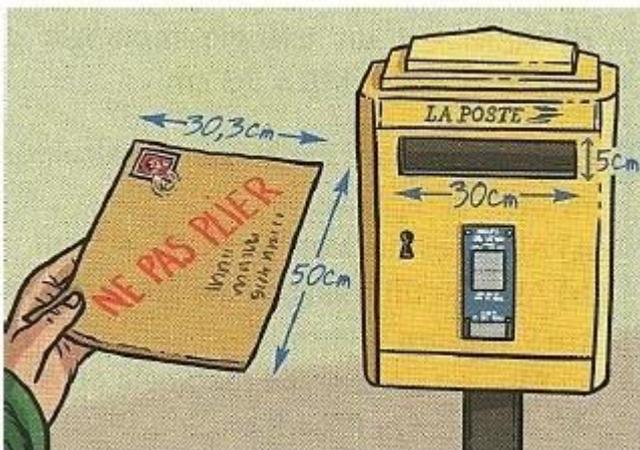
**Affirmation 4**

165 a exactement 6 diviseurs.

Pour chaque affirmation, dire si elle est vraie ou fausse. Justifier.

**Exercice 2:**

Jean doit envoyer une lettre par la poste.



Peut-il envoyer cette lettre rectangulaire sans la plier ?

**TOURNER LA FEUILLE**

### Exercice 3:

Bob doit refaire le carrelage de sa cuisine dont la forme au sol est un rectangle de 4m par 5m. Il a choisi son carrelage dans un magasin.

Le vendeur lui indique qu'il faut commander 5% de carrelage en plus pour compenser les pertes dues aux découpes.

Le carrelage choisi se vend dans des paquets permettant de recouvrir  $1,12\text{m}^2$  et chaque paquet coûte 31€.

- 1) Montrer que Bob doit commander au moins  $21\text{m}^2$  de carrelage.
- 2) Combien doit-il acheter de paquets de carrelage ?
- 3) Quel sera le coût de l'achat du carrelage de sa cuisine ?
- 4) Bob se rend ensuite dans un autre magasin pour acheter le reste de ses matériaux.

Compléter la facture suivante:

Matériaux	Quantité	Montant unitaire Hors Taxe	Montant total Hors Taxe
Seau de colle	3	12€	36€
Sachet de croisillons	.....	7€	.....
Sac de joint pour carrelage	2	.....	45€
		<b>TOTAL HORS TAXE</b>	88€
		<b>TVA(20%)</b>	.....
		<b>TOTAL (TOUTES TAXES COMPRISES)</b>	.....