

Pour son mariage, le samedi 20 août 2016, Norbert souhaite se faire livrer des macarons.

L'entreprise lui demande de payer 402 € avec les frais de livraison compris.

À l'aide des documents ci-dessous, déterminer dans quelle zone se trouve l'adresse de livraison.

Document 1 : Bon de commande de Norbert

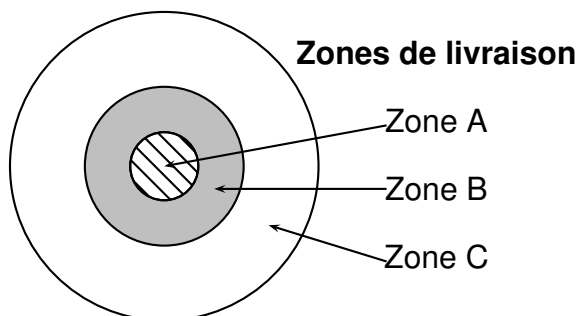
10 boîtes de 12 petits macarons chocolat
10 boîtes de 12 petits macarons vanille
5 boîtes de 12 petits macarons framboise
2 boîtes de 12 petits macarons café
1 boîte de 6 petits macarons caramel

Document 2 : Tarifs de la boutique

Document 2 : Tarifs de la boutique		
Parfum au choix	Jusqu'à 5 boites achetées	51.9cmÀ partir de la sixième boîte identique achetée, profitez de 20 % de réduction sur toutes vos boîtes de ce parfum
Boîte de 6 petits macarons	9 € la boîte	
Boîte de 12 petits macarons	16 € la boîte	
Boîte de 6 gros macarons	13,50 € la boîte	
Boîte de 12 gros macarons	25 € la boîte	
Les frais de livraison, en supplément, sont détaillés ci-dessous en fonction de la zone de livraison.		

Document 3 : Tarifs de livraison

	En semaine	Samedi et dimanche
Zone A	12,50 €	17,50 €
Zone B	20 €	25 €
Zone C	25 €	30 €



Correction

Je calcule le montant de la commande sans la livraison.

Coût des 10 boîtes de 12 petits macarons chocolat : $10 \times 16 \times \left(1 - \frac{20}{100}\right) = 160 \times 0,8 = 128 \text{ €}$.

Coût des 10 boîtes de 12 petits macarons vanille : $10 \times 16 \times \left(1 - \frac{20}{100}\right) = 160 \times 0,8 = 128 \text{ €}$.

Coût des 5 boîtes de 12 petits macarons framboise : $5 \times 16 = 80 \text{ €}$.

Coût des 2 boîtes de 12 petits macarons café : $2 \times 16 = 32 \text{ €}$.

Coût d'une boîte de 6 petits macarons caramel : 9 €.

$128 + 128 + 80 + 32 + 9 = 377 \text{ €}$.

Sans la livraison, Norbert doit payer 377 €.

$402 - 377 = 25 \text{ (€)}$. Le montant de la livraison un samedi est de 25 €. D'après le document 3, cela signifie que l'adresse de livraison est située dans la zone B.