

2 Utiliser des informations

1. Hier, Jean a envoyé à un même client deux courriers pesant respectivement 15 g et 90 g. D'après les tarifs postaux, déterminer s'il est meilleur marché d'expédier les deux courriers sous forme d'un envoi unique ou de deux envois séparés.

Poids	Tarifs lettre verte 2016
Jusqu'à 20 g	0,70 €
20 à 100 g	1,40 €
100 à 250 g	2,80 €
250 à 500 g	4,20 €
500 à 3 kg	5,60 €

2. Aujourd'hui, il doit lui envoyer huit courriers de 25 g et trois colis de 600 g. Combien va-t-il payer ? Écrire le calcul en une seule expression.

D'après PISA.

2 Utiliser des informations

1. Hier, Jean a envoyé à un même client deux courriers pesant respectivement 15 g et 90 g. D'après les tarifs postaux, déterminer s'il est meilleur marché d'expédier les deux courriers sous forme d'un envoi unique ou de deux envois séparés.

Poids	Tarifs lettre verte 2016
Jusqu'à 20 g	0,70 €
20 à 100 g	1,40 €
100 à 250 g	2,80 €
250 à 500 g	4,20 €
500 à 3 kg	5,60 €

2. Aujourd'hui, il doit lui envoyer huit courriers de 25 g et trois colis de 600 g. Combien va-t-il payer ? Écrire le calcul en une seule expression.

D'après PISA.

11 Le bon dosage

La pénicilline est un antibiotique qui se décompose progressivement après injection dans le corps. Pour calculer la quantité de pénicilline encore active



une heure après injection, il suffit de faire le produit entre la quantité présente en début d'heure et 0,6. À l'hôpital, Célia reçoit une injection de 300 mg de pénicilline à 8 h 30.

1. Construire un tableau qui présente la quantité de pénicilline active heure par heure dans le corps de Célia.

2. On estime que la pénicilline a disparu lorsque le taux est descendu en dessous de 0,5 mg. Au bout de combien de temps Célia n'aura-t-elle plus de pénicilline dans le corps ?

D'après PISA.

11 Le bon dosage

La pénicilline est un antibiotique qui se décompose progressivement après injection dans le corps. Pour calculer la quantité de pénicilline encore active



une heure après injection, il suffit de faire le produit entre la quantité présente en début d'heure et 0,6. À l'hôpital, Célia reçoit une injection de 300 mg de pénicilline à 8 h 30.

1. Construire un tableau qui présente la quantité de pénicilline active heure par heure dans le corps de Célia.

2. On estime que la pénicilline a disparu lorsque le taux est descendu en dessous de 0,5 mg. Au bout de combien de temps Célia n'aura-t-elle plus de pénicilline dans le corps ?

D'après PISA.