



Exercice n° 1. Laure gagne 1650 € par mois. Son patron lui accorde une augmentation de 4%. Calculez son nouveau salaire.

Exercice n° 2. En 2015 la France compte 66,3 millions d'habitants, et l'union européenne 508,1 millions d'habitants. Quel pourcentage les habitants de France représentent-ils par rapport à ceux de l'union européenne ?

Exercice n° 3. Dans un collège en classe de 3^{ème}1 on compte 20 élèves dont 40% de filles. Dans la classe de 3^{ème}2 il y a 22 élèves, dont 50% de filles. Si on réunit ces deux classes, aura-t-on alors 45% de filles ?

Exercice n° 4. Une fabrique de biscuits est divisée en deux ateliers :

- Le premier fabrique 2500 biscuits par jours, dont 20% sont à la fraise ;
- le second fabrique 3600 biscuits par jours, dont 60% sont à la fraise.

Si on considère la production totale de l'usine quel est le pourcentage de biscuits à la fraise ?

Exercice n° 5. Une voiture consomme 5,3 litre d'essence aux 100 km. Après un réglage du moteur, elle ne consomme plus que 5,1 litre aux 100 km.

Exprimer la réduction de consommation de carburant en pourcentage.

Exercice n° 6. Les bijoux en or ne sont fabriqués qu'en partie d'or pur. L'or « 18 carats », aussi appelé or « 750 millièmes » est un alliage constitué de 75% d'or pur et de 25% d'autres métaux.

1. Voici la composition de l'or rose et de l'or blanc :

Or rose	Or blanc
75% d'or pur	75% d'or pur
5% d'argent	18,5% d'argent
20% de cuivre	1% de cuivre
	5,5% de zinc

Pourquoi l'or « 18 carats » est-il appelé or « 750 millièmes » ?

2. Pour fabriquer de l'or 750 millièmes, un joaillier achète des Napoléons. Le napoléon est une pièce de monnaie ancienne de vingt franc, en or, d'une masse de 6,45 grammes et qui contient 900 millièmes d'or pur.

Combien de grammes d'or 750 millièmes le joaillier peut-il faire avec un Napoléon ?