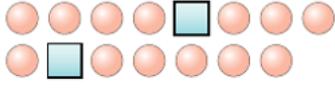


Exercices sur les ratios

Exercice 1 : Quel est le ratio...

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1) ...d'étoiles par rapport aux carrés ?</p>  | <p>2) ...de lunes pour les cœurs ?</p>  | <p>3) ...de carrés pour les cercles ?</p>  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Exercice 2 : La peinture blanche et la peinture rouge sont dans un ratio 5 : 2 pour faire de la peinture rose. Qu'est-ce que cela signifie ?

Exercice 3 : Partager 10 € en deux parts selon le ratio 2 : 3.

Exercice 4 : Fatou et Sam ont couru pour s'entraîner. Le ratio de la distance que Fatou a courue pour la distance que Sam a courue était de 3 : 2. Si Sam a parcouru 4 km, quelle distance Fatou a-t-elle parcourue ?

Exercice 5 : Retrouver la quantité d'huile et de vinaigre pour 500 mL de vinaigrette réalisée dans le ratio 3 : 1.

Exercice 6 : Trois personnes se partagent 440 € dans le ratio 9 : 7 : 6. Combien chacune aura-t-elle ?

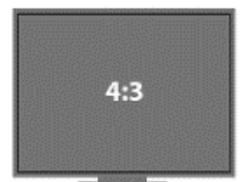
Exercice 7 : Les 3 enfants Horatio, William et Juliette ont respectivement 5, 9 et 11 ans. On décide de partager 100 chocolats dans le ratio « de leurs âges » 5:9:11. Combien de chocolats aura chaque enfant ?

Exercice 8 : On considère une bouteille de 70 cl de jus de fruit pomme-raisin. Le volume de jus de raisin et le volume de jus de pomme sont dans le ratio 3:5. Déterminer les volumes de jus de raisin et de jus de pomme contenus dans cette bouteille de jus de fruit.

Exercice 9 : On dispose d'un échantillon, de masse 320 g, de bronze blanc. Le bronze blanc est un alliage constitué de zinc, d'étain et de cuivre. Les masses de zinc, d'étain et de cuivre sont dans le ratio 1:5:14. Déterminer la masse de chaque métal constituant l'échantillon de bronze blanc.

Exercice 10 : Clara a eu un nouvel ordinateur pour son anniversaire. L'écran fourni est au format 4 : 3. Lorsqu'elle veut régler la résolution de sa carte graphique, plusieurs formats sont proposés :

| | | | | | | | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1920 | 1280 | 1280 x | 1280 x | 1280 x | 1280 x | 1152 x | 1024 x | 800 x |
| x1080 | x1024 | 960 | 800 | 768 | 720 | 864 | 768 | 600 |



Colorier les résolutions d'écran que Clara peut choisir pour respecter le ratio 4 : 3 de son écran et que l'image ne soit pas déformée.

Exercice 11 : Marc s'achète un téléviseur au format 16 : 9 pour son nouvel appartement. Il s'inquiète de savoir si son téléviseur va pouvoir entrer dans l'emplacement prévu, il sait juste que la longueur de l'écran du téléviseur est de 144 cm. Quelle est la largeur de l'écran ?

