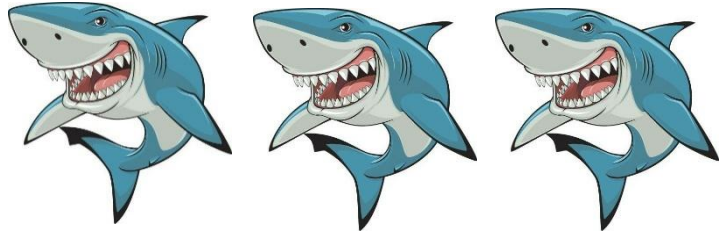
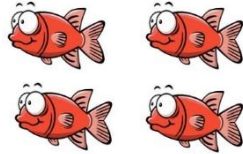


**Exercice 1**

Entoure la ou les bonne réponse(s).



Les poissons rouges et les requins sont-ils dans le ratio :

3 : 4 ?

3 : 7 ?

4 : 3 ?

4 : 7 ?

12 : 9 ?

**Exercice 2**

1°) Donne le ratio simplifié correspondant à 24 pour 72 ?

2°) Les nombres  $x$  et 45 sont dans le ratio 11 : 9. Que vaut  $x$  ?

**Exercice 3**

Une image est au format 16/9 si le ratio longueur : largeur de l'image est égal à 16 : 9.

Sur un écran de télévision, quelle est la largeur d'une image de longueur 136 cm ?

**Exercice 4**

Yann et Paula se partagent 70 € selon le ratio 2 : 3. Combien chacun a-t-il reçu ?

**Exercice 5**

Deux amis ont parié ensemble sur une course de cheval. Henri a misé 300 € et Marie 500 €.

1°) Donne le ratio correspondant à la mise Henri pour Marie.

2°) Simplifie ce ratio.

3°) Chanceux, ils gagnent 72 000 € qu'ils se partagent selon le ratio de leur mise de départ.

Quelle somme d'argent revient à chacun des deux amis ?

**Exercice 6**

On réalise 80 mL de vinaigrette dont le ratio huile : vinaigre est 3 : 1.

Quelles quantités d'huile et de vinaigre a-t-on utilisées pour réaliser cette vinaigrette ?

**Exercice 7**

Pour fabriquer une bonne boisson à base de sirop, la bouteille indique de mélanger de mettre deux doses de sirop pour 7 doses d'eau fraîche. Il me reste 30 cL de sirop.

Quelle est la quantité d'eau minimale à utiliser pour fabriquer une bonne boisson à base de sirop ?

**Exercice 8**

Une recette de cocktail sans alcool recommande de doser la quantité de grenadine, de jus de pomme et de jus de mangue dans un ratio de 2 : 3 : 4.

Noé souhaite réaliser 54 L de ce cocktail pour l'inauguration de sa nouvelle maison.

Quelle quantité de chacun des ingrédients devra-t-il prévoir ?

### Exercice 9

On réalise une pâte à crêpes pour six personnes en suivant la recette ci-dessous :

600 g de farine, 6 œufs, 450 mL de lait.

1°) Quel est le ratio personnes : farine : œufs : lait pour cette recette ?

2°) Simplifie ce ratio.

3°) Quelle quantité de chaque ingrédient sera-t-elle nécessaire si on souhaite réaliser cette recette pour 9 personnes ?

### Exercice 10

Un peintre a réalisé un mélange de peintures jaune, rouge et bleu dans le ratio 2 : 5 : 4.

En sachant qu'il avait versé 240 cL de peinture rouge, quel volume de peinture bleue avait-il mis dans son mélange ?

### Exercice 11

Dans une classe de 28 élèves de 3<sup>ème</sup>, le ratio filles : garçons est de 5 : 9.

Combien de filles doivent intégrer cette classe si on veut obtenir la parité ?

### Exercice 12

Trois joueurs de football en ligne comparent leurs ratios matchs nuls pour matchs gagnés pour matchs perdus.

Lina : 1 : 3 : 2

Clément : 2 : 1 : 4

Samy : 2 : 5 : 5

Quel est celui qui a la plus grande proportion de victoires ?

### Exercice 13

Le jeu du « Triple ou simple » nécessite 36 cartes. Il faut commencer par distribuer toutes les cartes de sorte que le joueur A en reçoive le triple du joueur B.

1°) Combien le joueur B doit-il recevoir de cartes ?

2°) Peut-on jouer avec un jeu de 54 cartes ? Justifie.

### Exercice 14

Jacques, Ines et Léa ont récolté un grand seau de noix dans le verger du grand-père de Léa. De retour au village, c'est le moment de faire le partage entre les trois amis. Ils comptent 124 noix en tout. Léa propose d'en avoir un peu plus car c'est le verger de son grand-père et que Jacques en ait un peu moins car il en a beaucoup mangé sur le chemin du retour.

D'un commun accord, le partage entre Jacques, Ines et Léa se fera dans un ratio 3 : 4 : 5. S'il reste des noix, ils les offriront au grand-père.

Calcule le nombre maximum de noix que recevra chacun pour respecter le ratio.