

CHAPITRE 1 : ECRITURE FRACTIONNAIRE (1)

SF2 : ÉTABLIR UNE PROPORTION



1  Arthur a 18 BD, 14 mangas et 16 romans.

1. Quelle est la proportion de BD ?
 • Pour commencer, nous allons chercher le total des livres

• Maintenant que c'est fait, il te suffit de reprendre la formule du cours « fiche N1 » et de l'appliquer.

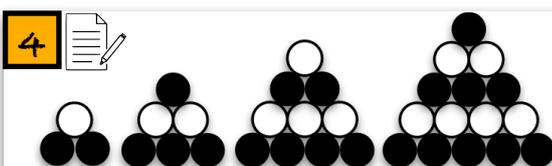
2. Quelle est la proportion de mangas ?
A toi de jouer tout seul.

2  Un grand aquarium contient 150 poissons dont 15 sont des poissons-clowns.

1. Exprimer à l'aide d'une fraction la proportion de poissons-clowns dans cet aquarium.

2. Est-il exact d'affirmer que, dans cet aquarium, 10 % des poissons sont des poissons-clowns ?

3  Quelle est la proportion de multiples de 3 parmi les nombres entiers de 1 à 10 ? Exprimer cette proportion à l'aide d'un pourcentage.



1. Exprimer la proportion de boules noires dans chaque pyramide.

2. Construire la pyramide suivante puis reprends la question 1. avec celle-ci.

5  Quatre copains jouent au célèbre jeu de cartes UNO. Ce jeu comporte :

- des cartes bleus, rouges, verts et jaunes numérotées (19 de chaque couleur)
- 32 cartes Action

1. Quelle proportion du nombre total de cartes représente chaque couleur ?

2. Quelle proportion représentent les cartes Action ?

3. Au début de la partie, on distribue 7 cartes à chaque joueur et on place le reste dans un paquet au centre de la table. Quelle proportion de cartes n'a pas été distribuée ?

6  Dans une troupe de théâtre qui comprend vingt acteurs, on compte cinq nouveaux arrivants qui viennent d'une autre troupe.

Est-il exact d'affirmer que 25 % des acteurs de cette troupe sont nouveaux ? Expliquer.