

CHAPITRE 1 : ECRITURE FRACTIONNAIRE (1)
SF2 : ÉTABLIR UNE PROPORTION



1

1. $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{6}{10}$ $\frac{9}{15}$

2. $\frac{12}{21}$

5 Associer les proportions égales.

2 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. La proportion des cartes de chaque couleur est $\frac{19}{108}$.

2. La proportion des cartes action est $\frac{32}{108}$.

3. La proportion des cartes qui n'a pas été distribué est $\frac{80}{108}$.

6 On a demandé à 50 élèves s'ils avaient des chats ou des chiens comme animal de compagnie. 22 ont un chien, 18 ont un chat et, parmi eux, 5 élèves ont un chien et un chat.

1. Compléter le tableau suivant.

	Ont un chien	N'ont pas de chien	Total
Ont un chat	5	18	23
N'ont pas de chat	22	5	27
Total	27	23	50

2. La proportion des élèves qui ont un chien et pas de chat est $\frac{22}{50}$.

3. Dans ce groupe, la proportion qui n'a ni chat ni chien est $\frac{5}{50}$ soit 10 % donc on ne retrouve pas le même pourcentage que sur la France.

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

La proportion des nouveaux est $\frac{5}{25}$.

$\frac{5}{25} = 5 \div 25 = 0,2 = 20\%$ donc l'affirmation est fausse.

7 Au milieu de la saison, Lionel a réussi 48 pénaltys sur 65 tentatives.

Combien doit-il réussir de pénaltys d'affilés pour obtenir au plus vite un pourcentage de réussite de 80 % ?

$\frac{48}{65} = 48 \div 65 \approx 0,74 = 74\%$

En faisant des essais, on obtient

$\frac{68}{85} = 68 \div 85 = 0,8 = 80\%$

Il doit donc réussir 20 pénaltys d'affilés.