

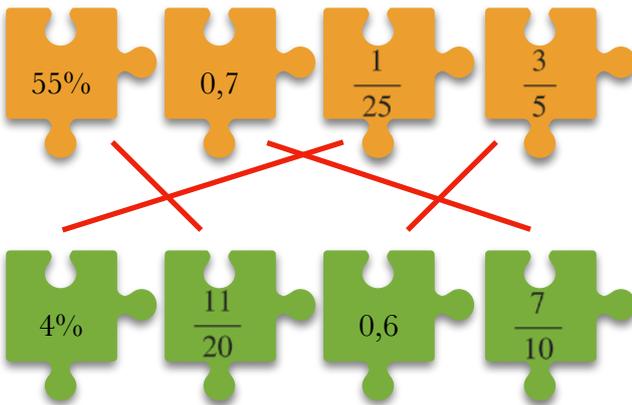
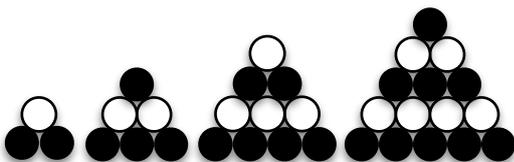
**Exercice 1 :**

Donner une écriture décimale de chaque quotient.

$$\begin{array}{ll}
 1. \frac{1}{2} = 1 \div 2 = 0,5 & 2. \frac{1}{4} = 1 \div 4 = 0,25 \\
 3. \frac{1}{5} = 1 \div 5 = 0,2 & 4. \frac{9}{2} = 9 \div 2 = 4,5 \\
 5. \frac{9}{4} = 9 \div 4 = 2,25 & 6. \frac{9}{5} = 9 \div 5 = 1,8
 \end{array}$$

Exercice 2 :

Associer les proportions égales.

**Exercice 3 :**

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

1ère pyramide :

Il y 2 boules noires sur 3 boules au total donc la proportion de boule noire est $\frac{2}{3}$.

2ème pyramide :

Il y 4 boules noires sur 6 boules au total donc la proportion de boule noire est $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$.

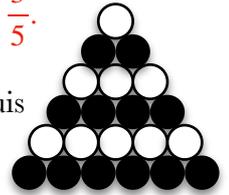
3ème pyramide :

Il y 6 boules noires sur 10 boules au total donc la proportion de boule noire est $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$.

4ème pyramide :

Il y 9 boules noires sur 15 boules au total donc la proportion de boule noire est $\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$.

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



Il y 12 boules noires sur 21 boules au total donc la proportion de boule noire est $\frac{12}{21} = \frac{4}{7}$.

Exercice 4 :

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

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

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

Comme il y a quatre couleurs, chaque couleur représente une proportion de $\frac{1}{4}$.

2. Quelle proportion représentent les cartes Action ?

$$19 \times 4 + 36 = 112$$

Il y a 112 cartes au total.

$$\frac{36}{112} = \frac{36 \div 4}{112 \div 4} = \frac{9}{28}$$

La proportion de cartes action est $\frac{9}{28}$.

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 ?

$$4 \times 7 = 28$$

$$112 - 28 = 84$$

$$\frac{84}{112} = \frac{84 \div 4}{112 \div 4} = \frac{21}{28} = \frac{21 \div 7}{28 \div 7} = \frac{3}{4}$$

La proportion de cartes non distribuée est $\frac{3}{4}$.