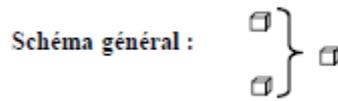
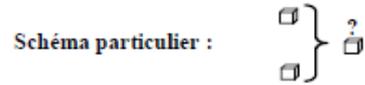


1- Composition de deux états

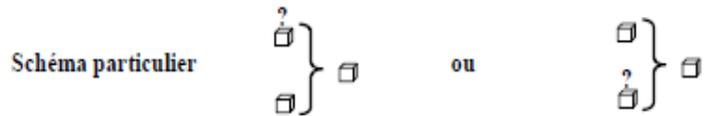


Recherche du composé



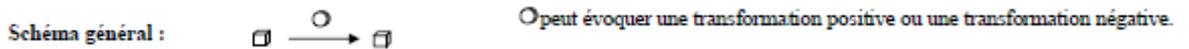
Problèmes n° : 1, 2, 5, 7, 9, 11

Recherche d'une partie

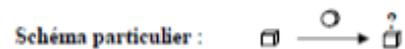


Problèmes n° : 8, 12, 13

2- Transformation d'un état

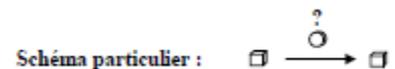


Recherche de l'état final



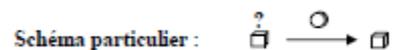
Problèmes n° : 3, 4, 6, 14

Recherche de la transformation



Problèmes n° : 15, 16, 25, 26

Recherche de l'état initial



Problèmes n° : 17, 18

3– Comparaison d'états

Schéma général :



○ peut évoquer une comparaison positive (plus que, plus loin que...) ou une comparaison négative (moins que, moins loin que...).

Recherche de l'un des états

Schéma particulier :



ou



Problèmes n° : 19, 20, 29, 30

Recherche de la comparaison

Schéma particulier :



Problèmes n° : 21, 22, 31, 32

4– Composition de transformations

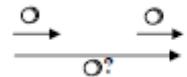
Schéma général :



○ peut évoquer une transformation positive ou une transformation négative.

Recherche de la transformation

Schéma particulier :



Problèmes n° : 10, 23

Recherche de l'une des composantes

Schéma particulier :

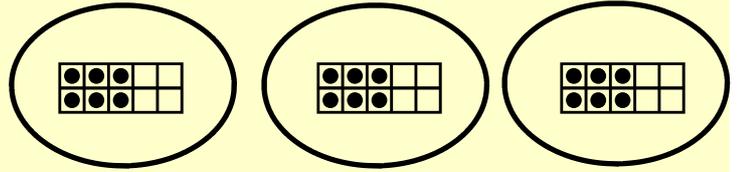


ou



Problèmes n° : 24, 25, 27, 28

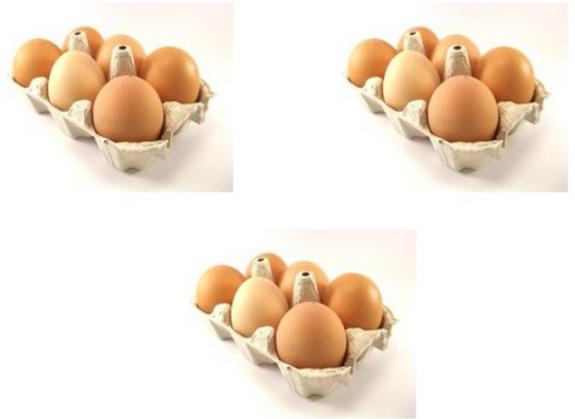
$$6 + 6 + 6 = 18$$



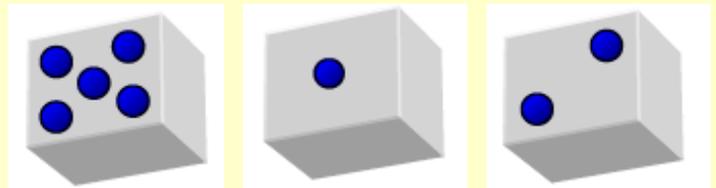
1

Alicia achète 3 boîtes de 6 œufs.

Combien d'œufs achète-t-elle en tout?



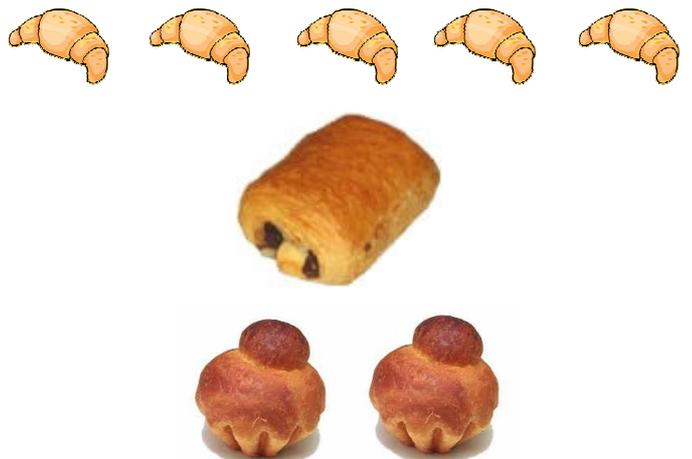
$$5 + 1 + 2 = 8$$



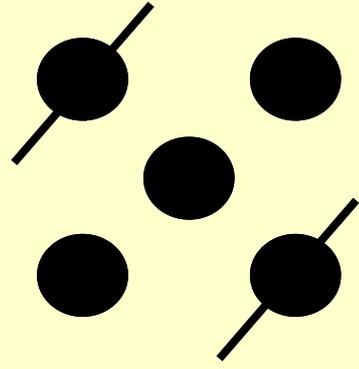
2

Lorina achète 5 croissants, 1 pain au chocolat et 2 brioches

Combien de viennoiseries achète-t-elle en tout?



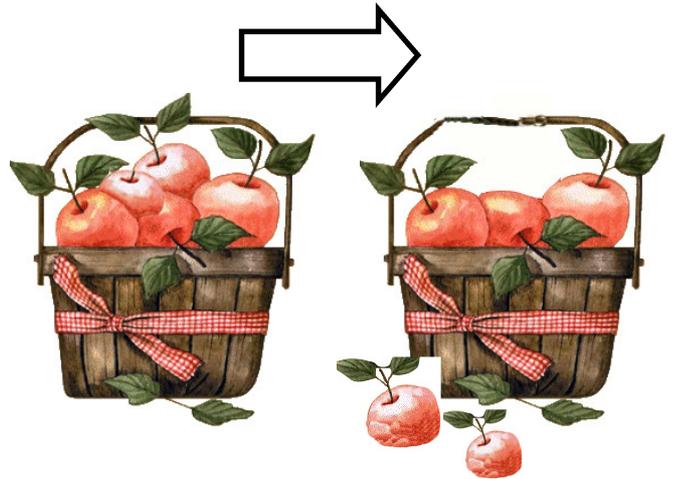
$$5 - 2 = 3$$



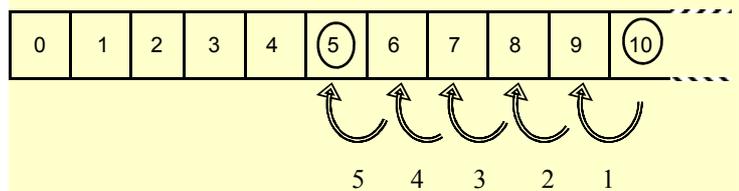
3

Dans un panier il y a 5 pommes.
2 pommes tombent du panier.

**Combien reste-t-il de pommes
dans le panier ?**



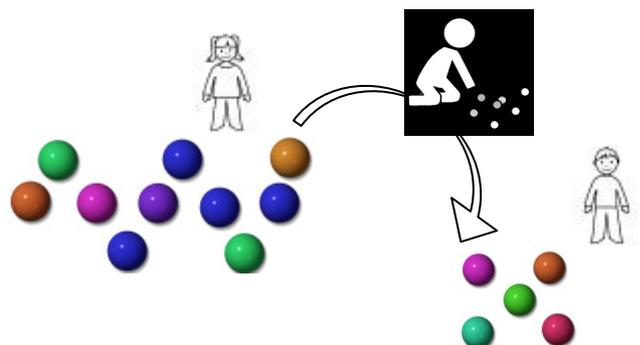
$$10 - 5 = 5$$



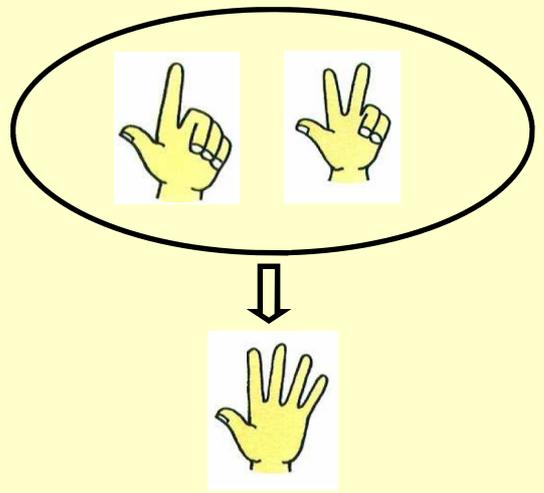
4

Ce matin Pauline avait 10 billes,
elle en a perdu 5 contre Simon
pendant la récréation .

**Combien lui reste-t-il de
billes?**



$$2 + 3 = 5$$



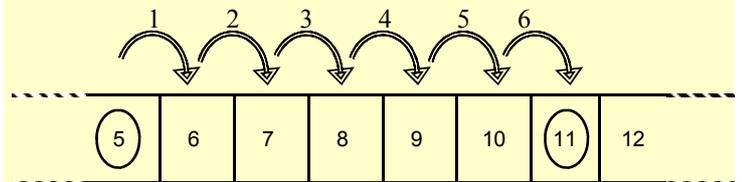
5

Dans son coffre à jouets, Léo a 2 camions et 3 voitures.

Combien a-t-il de jouets en tout ?



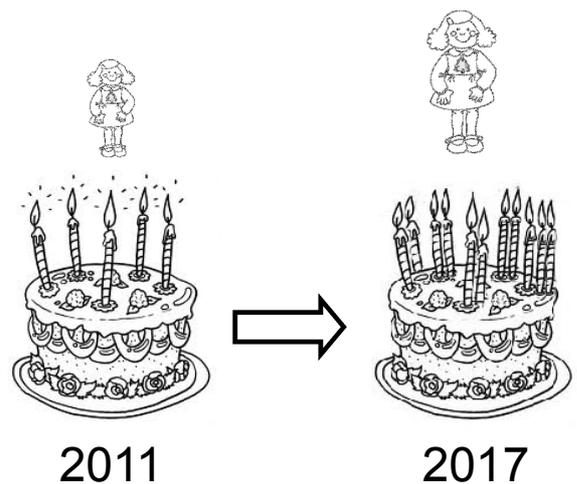
$$5 + 6 = 11$$



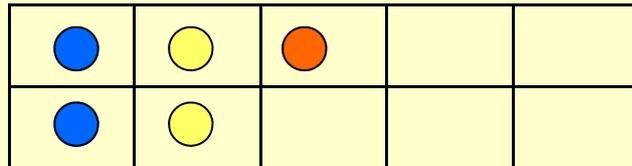
6

Lili a 5 ans.

Quel âge aura-t-elle dans 6 ans ?



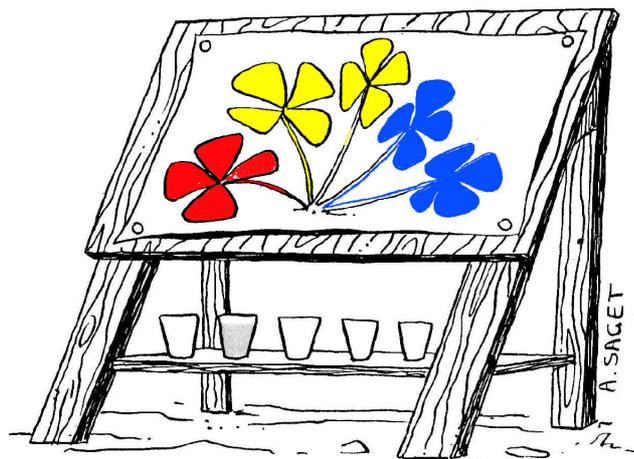
$$2 + 2 + 1 = 5$$



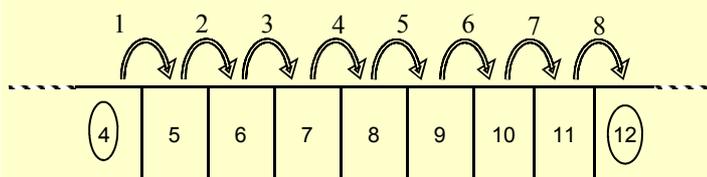
7

Marie a dessiné 2 fleurs bleues, 2 fleurs jaunes et 1 fleur rouge.

Combien a-t-elle dessiné de fleurs en tout ?



$$4 + 8 = 12$$



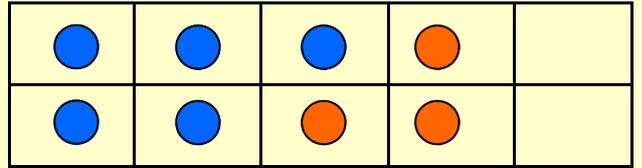
8

Maman met le couvert pour 12 personnes. Elle a déjà posé 4 assiettes

Combien d'assiettes lui reste-t-il à poser ?



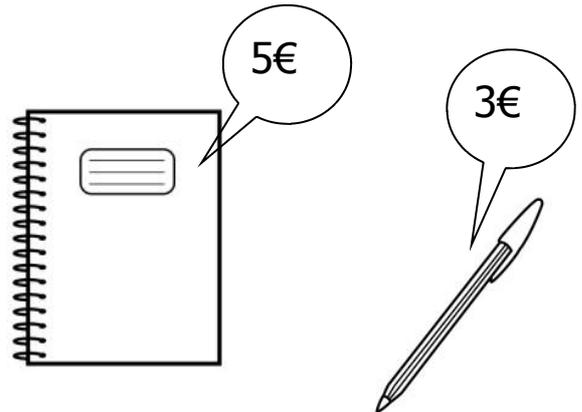
$$5 + 3 = 8$$



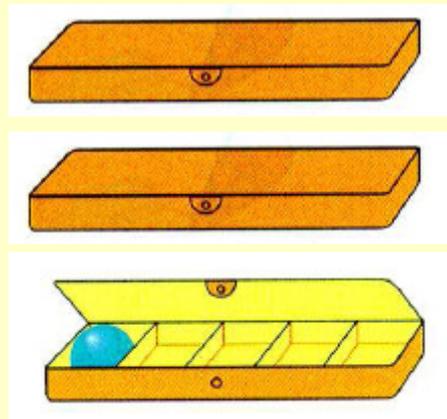
9

Marie achète un cahier à 5€ et un stylo à 3€ .

Combien dépense-t-elle en tout?



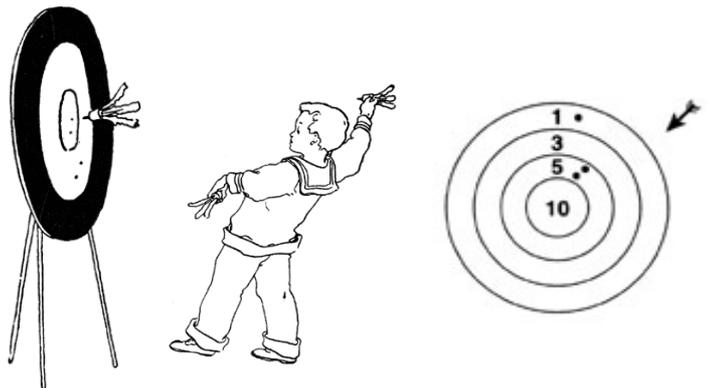
$$5 + 5 + 1 = 11$$



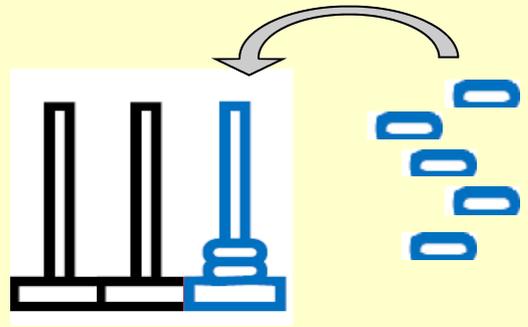
10

Paul joue aux fléchettes. Il a visé deux fois dans la zone à 5 points, et une fois dans la zone à 1 point.

Combien a-t-il de points en tout ?



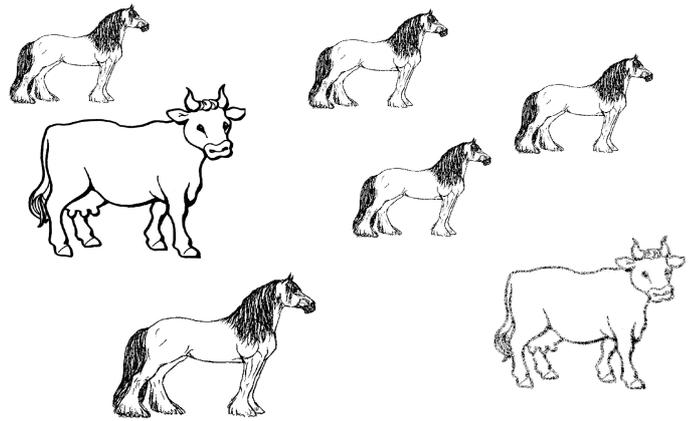
$$2 + 5 = 7$$



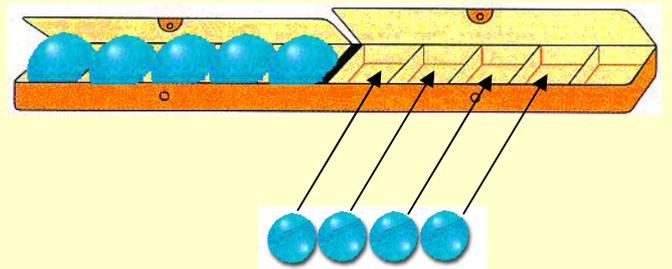
11

Un fermier a 2 vaches et 5 chevaux .

Combien a-t-il d'animaux en tout?



$$5 + 4 = 9$$



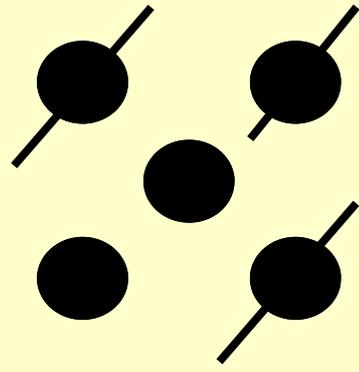
12

Valérie doit ranger 9 livres dans sa bibliothèque. Elle en a déjà rangé 5.

Combien lui reste-t-il de livres à ranger ?



$$5 - 3 = 2$$



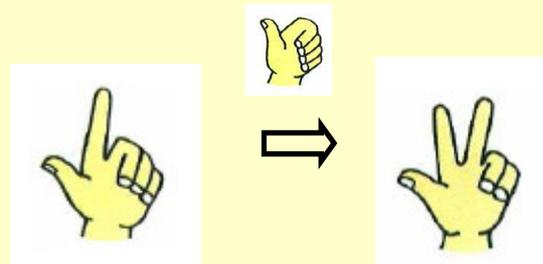
13

Dans la cour il y a 5 cordes à sauter. Pendant la récréation, 3 élèves jouent à la corde.

Combien reste-t-il de cordes à sauter disponibles ?



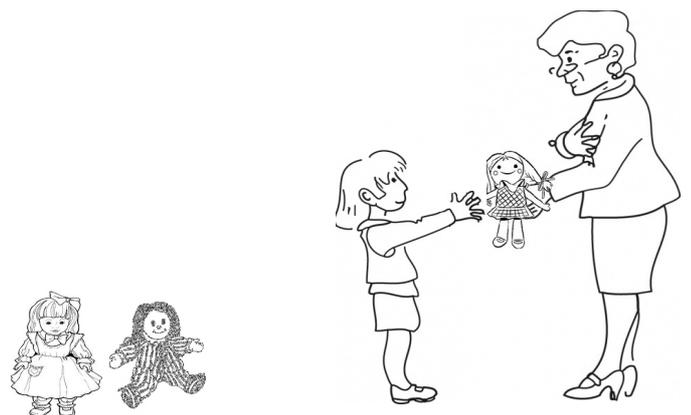
$$2 + 1 = 3$$



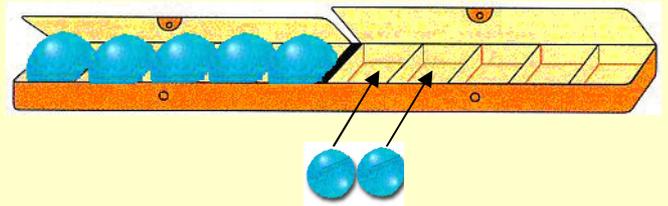
14

Léa a 2 poupées, sa mamie lui en offre une nouvelle.

Combien a-t-elle de poupées maintenant ?



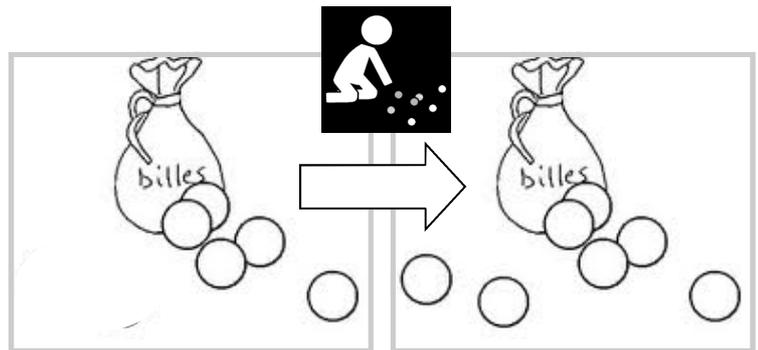
$$5 + \textcircled{2} = 7$$



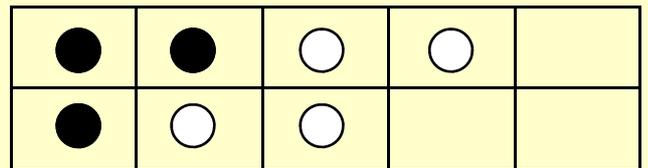
15

Tu as 5 billes dans ta pochette.

Combien dois tu en gagner pour en avoir 7 ?



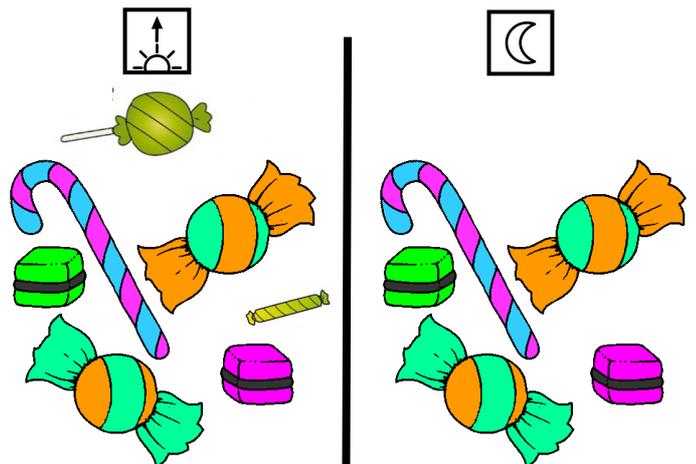
$$7 - 4 = \textcircled{3}$$



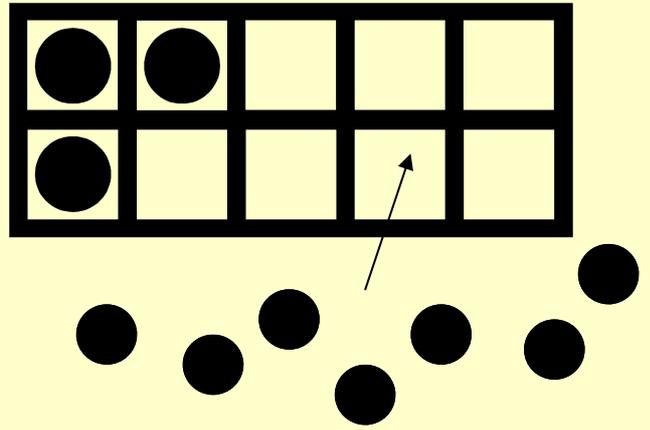
16

Ce matin tu avais 7 bonbons dans la poche, et ce soir il t'en reste 4.

Combien as-tu mangé de bonbons ?



$$3 + 7 = 10$$



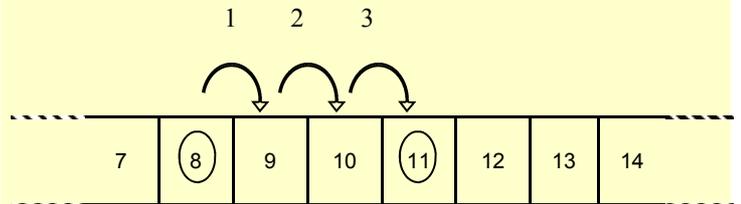
17

Je te donne 3 cartes Pokemon.
Maintenant tu en as 10.

Combien en avais-tu déjà ?



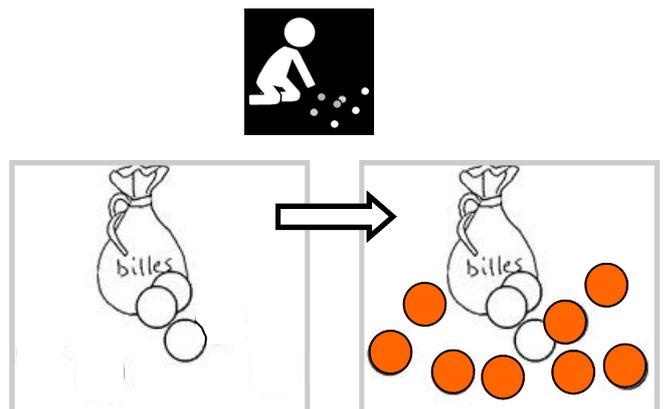
$$8 + 3 = 11$$



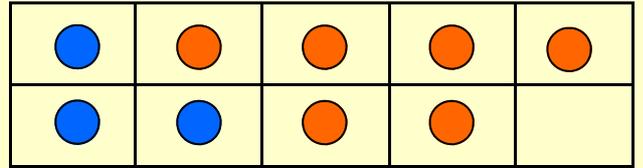
18

Tu as gagné 8 billes pendant la
récréation, maintenant tu en as
11.

Combien avais-tu de billes
avant la récréation ?



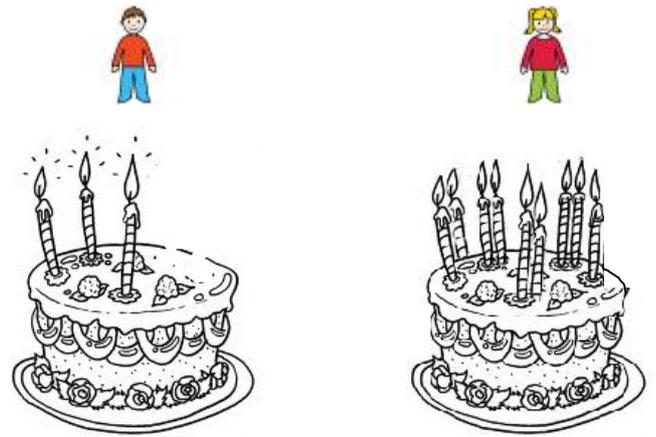
$$3 + 6 = 9$$



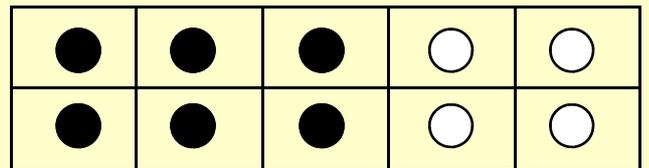
19

Alexis a 3 ans, sa sœur Marie a 6 ans de plus.

Quel âge a Marie?



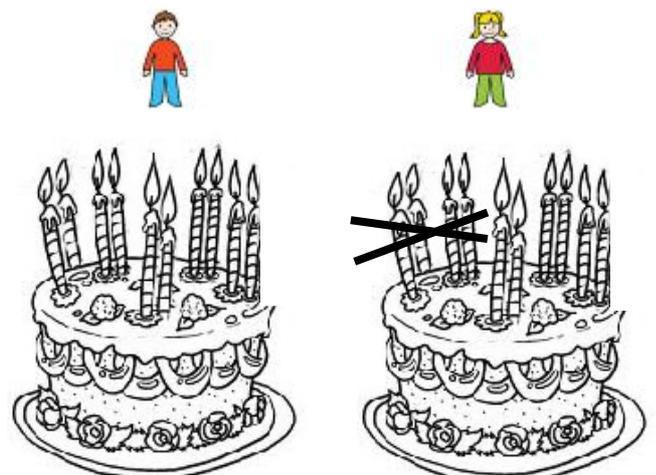
$$10 - 4 = 6$$



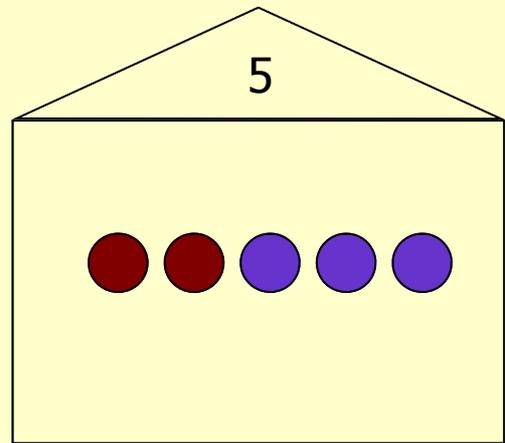
20

Pierre a 10 ans, sa sœur Lorina a 4 ans de moins.

Quel âge a Lorina ?



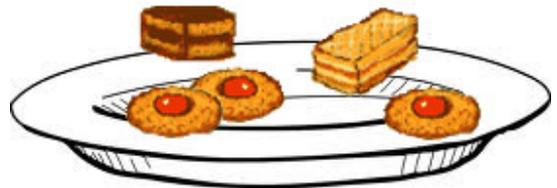
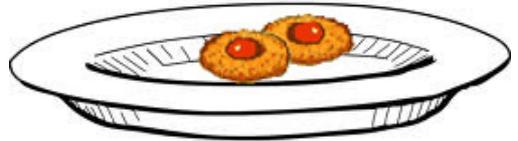
$$5 = 2 + 3$$



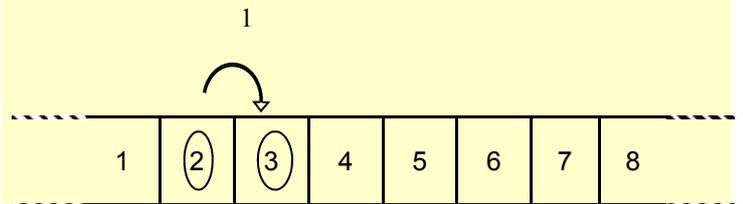
21

Sur une assiette il y a 2 gâteaux, dans une autre il y en a 5.

Combien y a-t-il de gâteaux de plus sur la deuxième assiette?



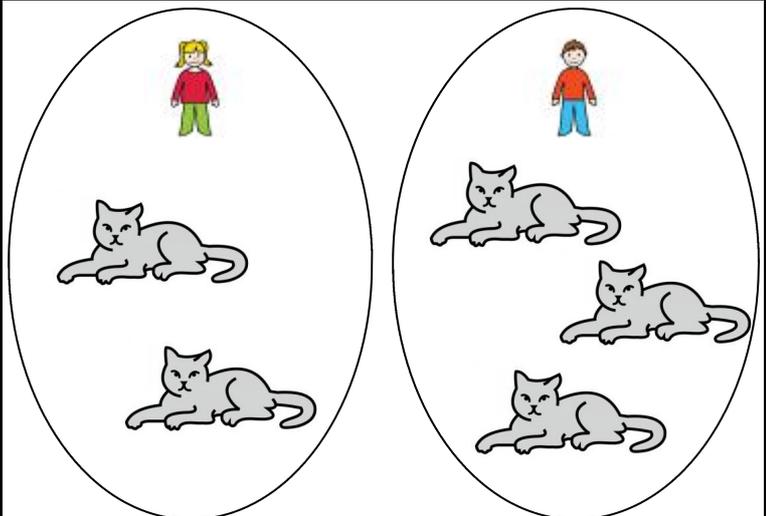
$$2 + 1 = 3$$



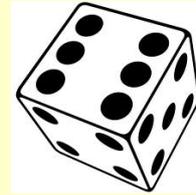
22

Julie a 2 chats. Leo en a 3.

Combien Léo a-t-il de chats en plus?



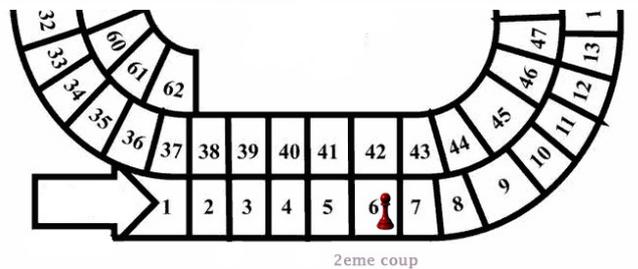
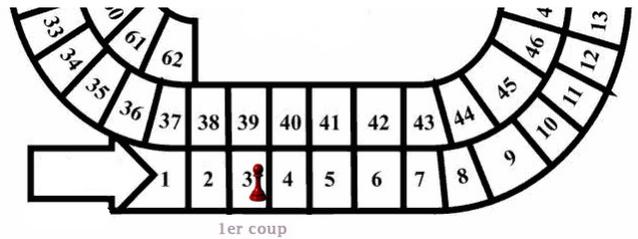
$$3 + 3 = 6$$



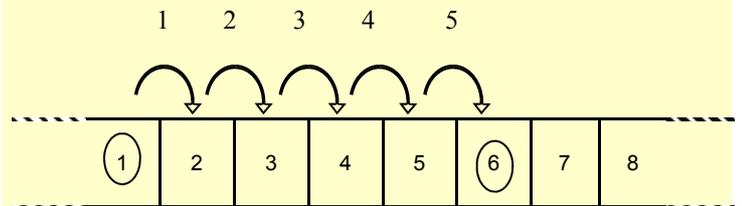
23

Sur le jeu de l'oie tu avances de 3 cases puis encore de 3 cases.

De combien de cases as-tu avancé en tout?



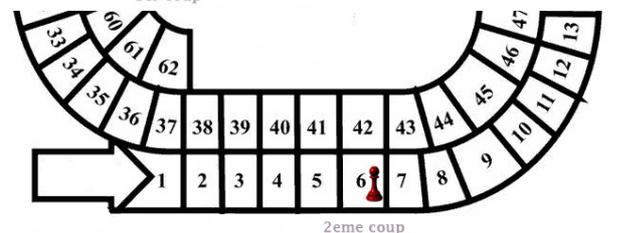
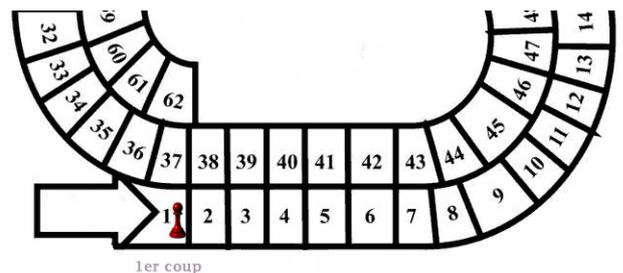
$$1 + 5 = 6$$



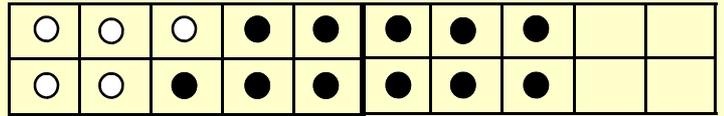
24

Tu joues deux coups de suite au jeu de l'oie. En tout tu as avancé de 6 cases. Au premier coup tu avais avancé de 1 cases.

Qu'as-tu fait au deuxième coup ?



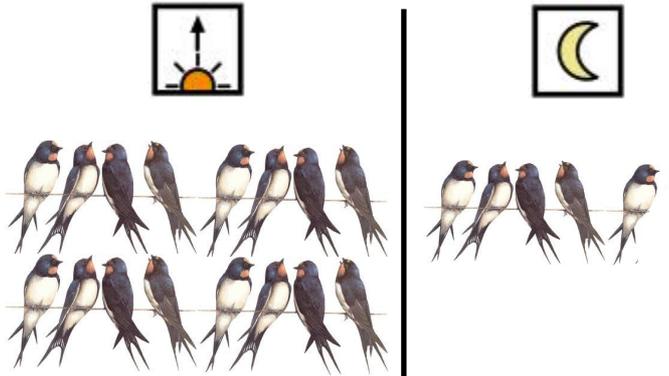
$$16 = 5 + 11$$



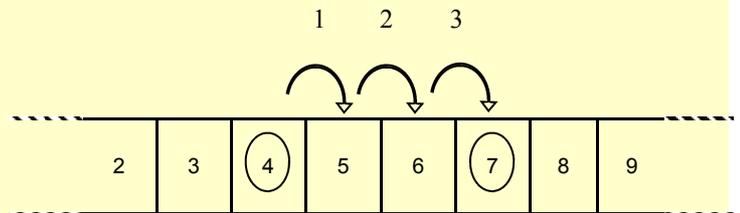
25

Il y avait 16 oiseaux sur un fil. Il n'en reste plus que 5.

Combien d'oiseaux se sont envolés ?



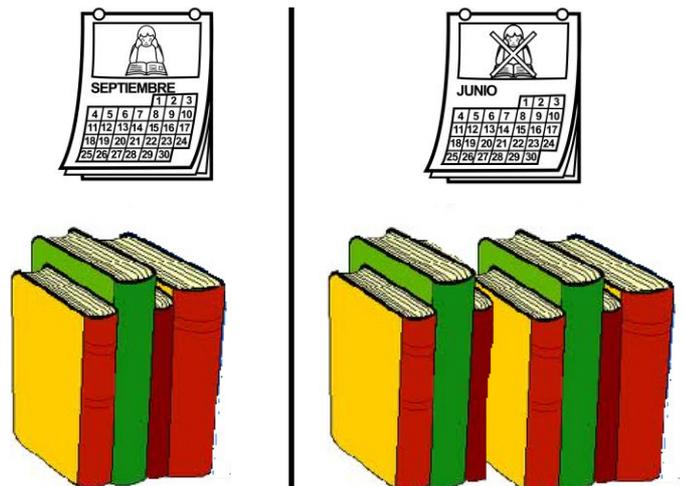
$$4 + 3 = 7$$



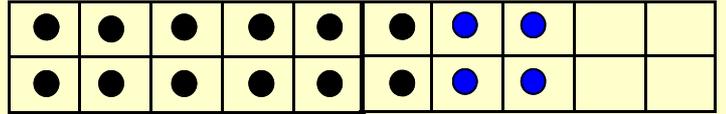
26

Au début de l'année, Lou avait lu 4 livres. En juin elle en a lu 7 en tout.

Combien de nouveaux livres a-t-elle lu pendant l'année scolaire?



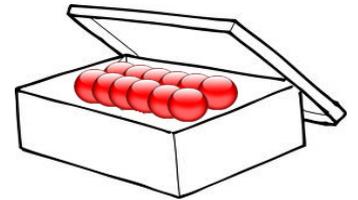
$$12 + 4 = 16$$



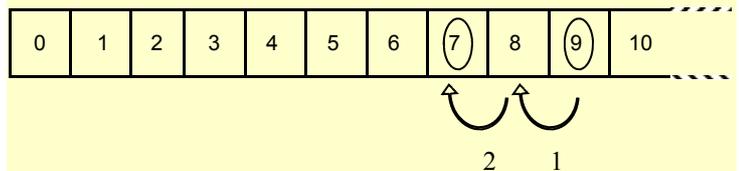
27

Dans ma boîte, il y avait des bonbons. J'en ai mangé 4 et il m'en reste encore 12.

Combien y avait-il de bonbons dans ma boîte avant que j'en mange ?



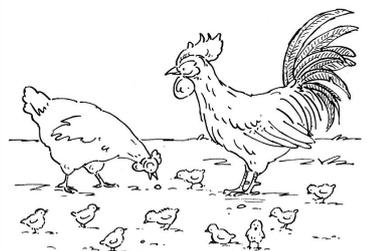
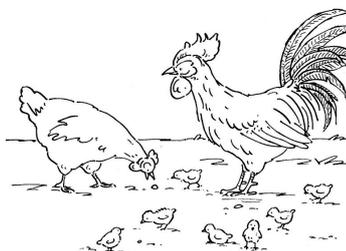
$$9 - 2 = 7$$



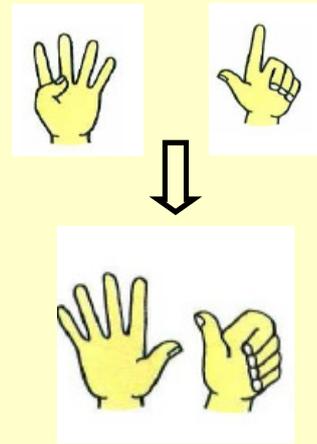
28

A la ferme, 2 poussins sont nés. Maintenant, il y a 9 poussins.

Combien y en avait-il avant les 2 naissances ?



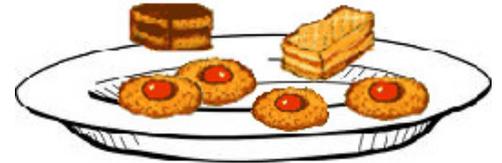
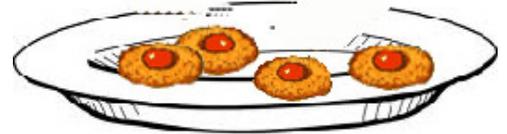
$$4 + 2 = \textcircled{6}$$



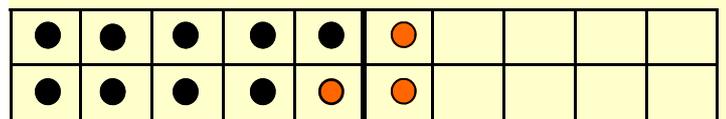
29

Pour son goûter Pierre a mangé 4 gâteaux. Lola en a mangé 2 de plus que lui.

Combien Lola a-t-elle mangé de gâteaux ?



$$12 = \textcircled{9} + 3$$



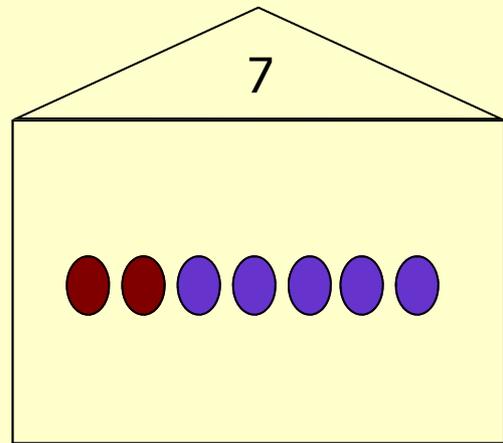
30

Bernard possède 12 petites voitures. Il en a 3 de plus que Charly.

Combien Charly a-t-il de petites voitures ?



$$7 = 2 + 5$$



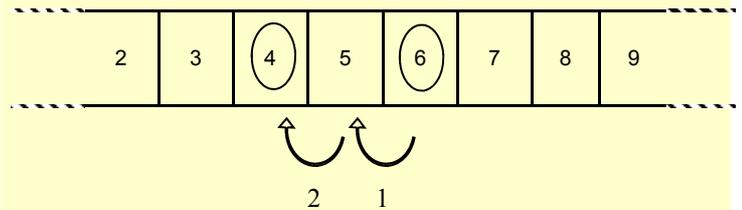
31

J'ai 2 nounours et 7 poupées.

Combien ai-je de poupées de plus que de nounours ?



$$6 - 2 = 4$$



32

Au jeu de l'oie, le pion rouge est sur la case 4 et le pion jaune sur la case 6.

De combien de cases le pion rouge est-il en retard sur le pion jaune ?

