

Problèmes (2)

Aujourd'hui, tu vas résoudre des problèmes.

Exemple de présentation pour résoudre un problème :

Problème N°1 : 4 classes de 27 élèves participent à une rencontre USEP. Combien il y a-t-il d'élèves ?

Problème N°1 :

$$4 \times 27 =$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 4 \\ \hline 108 \end{array}$$

Il y a 108 élèves à la rencontre USEP.

1) Problèmes à faire avec l'aide d'un adulte : (Correction ci-dessous)

Problème N°1 : Lucien participe à une randonnée vélo de 78km. Il a déjà parcouru 47 km.
Combien de km lui reste-t-il à parcourir ?

Problème N°2 : Élise apporte 12 biscuits à l'école et veut les distribuer de façon équitable à ses 4 copines.

Combien de biscuits doit-elle donner à chacune ?



Problème N°3 : Mamie partage le paquet de madeleines entre ses quatre petits-enfants. **Combien de madeleines auront-ils chacun ?**

Problème N°4 : Je dois faire des photos d'identité, je choisis de faire 4 formules « portrait ». **Combien cela va-t-il me faire de photos en tout ?**



Problème N°5 : Yannick collectionne les figurines Star Wars. Il en existe 24. Il en possédait déjà 17 mais a perdu 2 figurines. *(Tu dois faire 2 opérations)*

Combien de figurines lui manque-t-il pour que sa collection soit complète ?

2) Problèmes à faire tout seul :

Problème N°1 : Lucie participe à une randonnée vélo. Elle parcourt 47 km le matin puis parcourt les 31km restant l'après-midi.

De combien de km était la randonnée ?

Problème N°2 : Après son anniversaire Gus achète 5 boîtes contenant chacune 6 toupies. **Combien de toupies possède-t-il ?**



Problème N°3 : A l'ouverture du supermarché, 29 clients viennent d'emprunter un chariot. **Combien il y avait-il de chariots avant l'arrivée des clients ?**



Problème N°4 : Ce matin le coiffeur s'est occupé de 2 dames et d'1 homme. Une des dames a fait un forfait couleur et l'autre un lissage brésilien. **Combien d'argent a-t-il gagné ?**

Problème N°5 : Yannick collectionne les figurines Star Wars. Il en existe 24. Il en possédait déjà 17 mais a perdu 2 figurines et son frère en a cassé 3. *(Tu dois faire 3 opérations)*

Combien de figurines lui manque-t-il pour que sa collection soit complète ?

Correction

Problème N°1 : Lucien participe à une randonnée vélo de 78km. Il a déjà parcouru 47 km. Combien de km lui reste-t-il à parcourir ?

Puisqu'il a déjà fait 47 km, il lui reste donc **moins** de km à parcourir. C'est une **soustraction**.

$$78 - 47 =$$

$$\begin{array}{r} 78 \\ -47 \\ \hline 31 \end{array}$$

Il reste 31km à Lucien à parcourir.

Problème N°2 : Élise apporte 12 biscuits à l'école et veut les distribuer de façon équitable à ses 4 copines. Combien de biscuits doit-elle donner à chacune ?



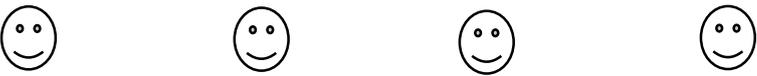
3 biscuits + 3 biscuits + 3 biscuits + 3 biscuits

Elle doit donner 3 biscuits à chacune.

Problème N°3 : Mamie partage le paquet de madeleines entre ses quatre petits-enfants. Combien de madeleines auront-ils chacun ?



Il y a 16 madeleines dans le paquet.


4 madeleines 4 madeleines 4 madeleines 4 madeleines

Chacun aura 4 madeleines.

Problème N°4 : Je dois faire des photos d'identité, je choisis de faire 4 formules «portrait». **Combien cela va-t-il me faire de photos en tout ?**



Dans la formule « portrait », il y a 2 photos.

4 formules portrait c'est donc : 2 photos + 2 photos + 2 photos + 2 photos = 8 photos.

On peut aussi écrire : $4 \times 2 = 8$

Cela va me faire 8 photos en tout.

Problème N°5 : Yannick collectionne les figurines Star Wars. **Il en existe 24**. Il en possédait déjà 17 mais il a **perdu** 2 figurines. (Tu dois faire 2 opérations)

Combien de figurines lui manque-t-il pour que sa collection soit complète ?

Yannick veut avoir les 24 figurines de Star Wars.

1^e étape : Yannick en a 17 mais il a **perdu** 2 figurines, il en a **moins** maintenant : c'est une **soustraction**.

$$17 - 2 = 15$$

Maintenant, il a 15 figurines.

2^e étape : Yannick a 15 figurines. Combien de figurine lui **manque-t-il** pour arriver à 24 ?

Il lui **manque** des figurines, il en a **moins**, c'est donc une **soustraction**.

$$24 - 15 = 9$$

(Tu peux compter dans ta tête ou sur tes doigts pour faire cette opération.)

Il manque 9 figurines à Yannick pour compléter sa collection.

2) Problèmes à faire tout seul :

Problème N°1 : Lucie participe à une randonnée vélo. Elle parcourt 47 km le matin puis parcourt les 31km restant l'après-midi.

De combien de km était la randonnée ?

47km le matin et 31 km l'après-midi :

$$47 + 31 =$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ + 31 \\ \hline 78 \end{array}$$

La randonnée était de 78km.

Problème N°2 : Après son anniversaire Gus achète 5 boîtes contenant chacune 6 toupies. Combien de toupies possède-t-il ?



$$5 \times 6 = 30$$

Gus possède 30 toupies.

Problème N°3 : A l'ouverture du supermarché, 29 clients viennent d'emprunter un chariot. **Combien il y avait-il de chariots avant l'arrivée des clients ?**



A l'ouverture du supermarché, il y avait les 29 chariots que les clients viennent d'emprunter + les 12 chariots sur la photo.

(Tu dois compter les chariots sur la photo)

$$29 + 12 =$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ + 12 \\ \hline 41 \end{array}$$

A l'ouverture du supermarché, il y avait 41 chariots.

Problème N°4 : Ce matin le coiffeur s'est occupé de 2 dames et d'1 homme. Une des dames a fait un forfait couleur et l'autre un lissage brésilien. **Combien d'argent a-t-il gagné ?**



Il faut lire les prix sur l'image :

1 dame avec un forfait couleur : 47€

1 dame avec un lissage brésilien : 119€

1 homme : 19€

$$119 + 47 + 19 =$$

$$\begin{array}{r} 119 \\ + 47 \\ + 19 \\ \hline 185 \end{array}$$

Il a gagné 185€.

Problème N°5 : Yannick collectionne les figurines Star Wars. **Il en existe 24.** Il en possédait déjà 17 mais a **perdu 2 figurines** et son frère **en a cassé 3.** (Tu dois faire 3 opérations)

Combien de figurines lui manque-t-il pour que sa collection soit complète ?

Yannick veut avoir les 24 figurines de Star Wars.

1^e étape : Yannick en a 17 mais il a **perdu 2 figurines**, et son frère a **cassé 3 figurines** :

$$3 + 2 = 5$$

Il a donc 5 figurines en moins.

2^e étape : Il avait 17 figurines mais il a 5 figurines **moins** : c'est une **soustraction**.

$$17 - 5 = 12$$

Maintenant, il a 12 figurines.

3^e étape : Yannick a 12 figurines. Combien de figurines lui **manque-t-il** pour arriver à 24 ?

Il lui **manque** des figurines, il en a **moins**, c'est donc une **soustraction**.

$$24 - 12 = 12$$

(Tu peux compter dans ta tête ou sur tes doigts pour faire cette opération.)

Il manque 9 figurines à Yannick pour compléter sa collection.