

Le sens des opérations : la multiplication

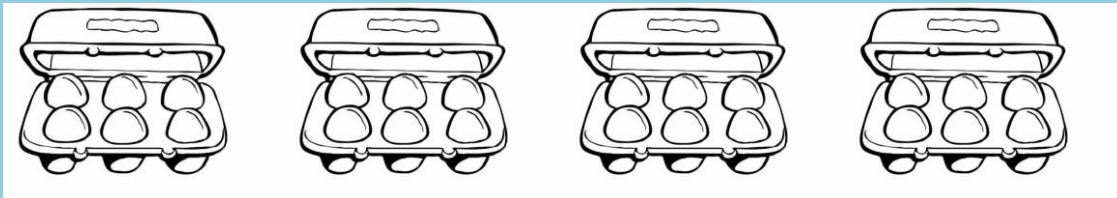
Leçon

CE2

Quand utiliser la multiplication

- On utilise la multiplication pour ajouter/compter plusieurs paquets de même quantité.

En allant faire les courses, mon père rapporte **4** boîtes de **6** œufs. Combien d'œufs mon père a-t-il rapporté en tout ?



Il faudra compter chaque boîte contenant les œufs. On compte **4** boîtes de **6** œufs.

Donc $4 \times 6 = 24$

Il y a **24** œufs en tout.

- On utilise la multiplication pour additionner plusieurs fois le même nombre.



J'achète **4** pots de peinture à **15€** chaque. Quel est le prix des 4 pots ?

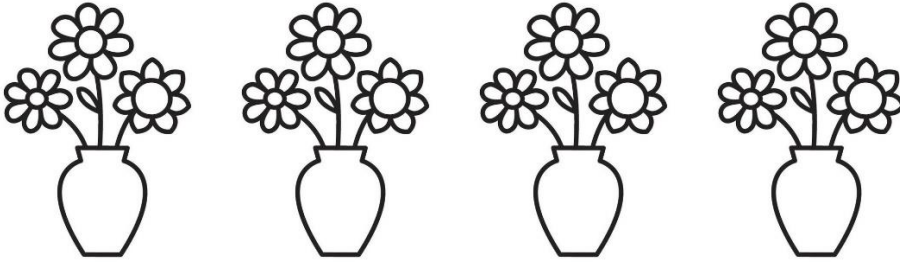
Il faudra compter 4 fois le prix d'un pot.

C'est-à-dire $15 + 15 + 15 + 15 = 4 \times 15 = 60$

Les 4 pots coutent **60€**

Exercices

Exercice 1 : Complète en t'aidant des dessins.



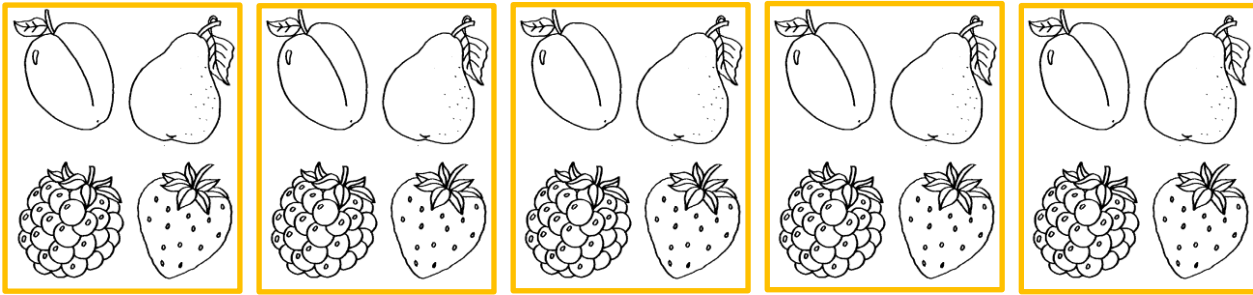
Il y a 4 vases de ... fleurs. On peut compter 4 fois des vases de ... fleurs.

Donc il y a $3 + 3 + 3 + 3 = 4 \times 3 = 12$ fleurs



Il y ... boîtes de ... balles. On peut compter ... fois des boîtes de ... balles.

Donc $6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 6 \times 6 = 36$ balles



Il y a ... paniers de ... fruits. On peut compter ... fois des paniers de ... fruits.

Donc = ... x ... = ... fruits

Exercice 2 : Ecris les énoncés des problèmes suivants dont les opérations te sont données. Attention, tu dois utiliser les mots qui te sont imposés. Puis écris les phrases réponses.

Problème 1 : Damien – œufs – grand-mère – achète / opération $8 \times 3 = 24$



Fiche réalisée par Sony Ah-sam, responsable pédagogique primaire.

Problème 2 : boîtes – balles – Jean – magasin / opération $7 \times 5 = 35$

Problème 3 : école – élèves – classes / opération $25 \times 7 = 175$

Exercice 3 : Dans les énoncés suivants complète les données manquantes en t'aidant des opérations et écris la phrase réponse.

Problème 1 : Les grands-parents de Quentin lui offrent pour son anniversaire ... sachets de ... cartes pokémon.

Combien a-t-il reçu de cartes en tout ?

$$10 \times 3 = 30$$

Problème 2 : Une consultation chez le médecin est payée ...€.

Combien le médecin gagne-t-il d'argent s'il effectue ... consultations ?

$$23 \times 8 = 184$$

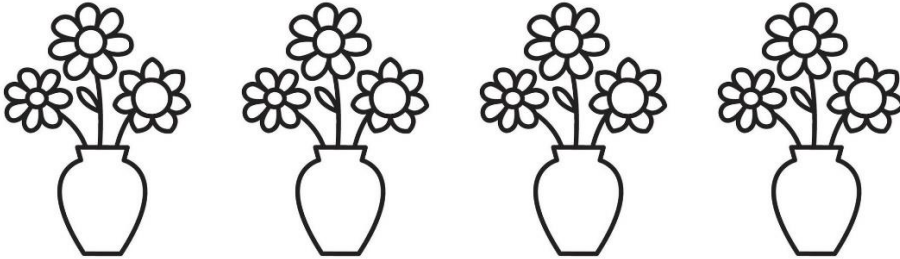
Problème 3 : Dans un restaurant il y a 37 tables. Pour chaque table, il y a 8 couverts.

Combien cela fait-il de couverts en tout dans le restaurant ?

$$37 \times 8 = 296$$

Corrigés

Exercice 1 : Complète en t'aidant des dessins.



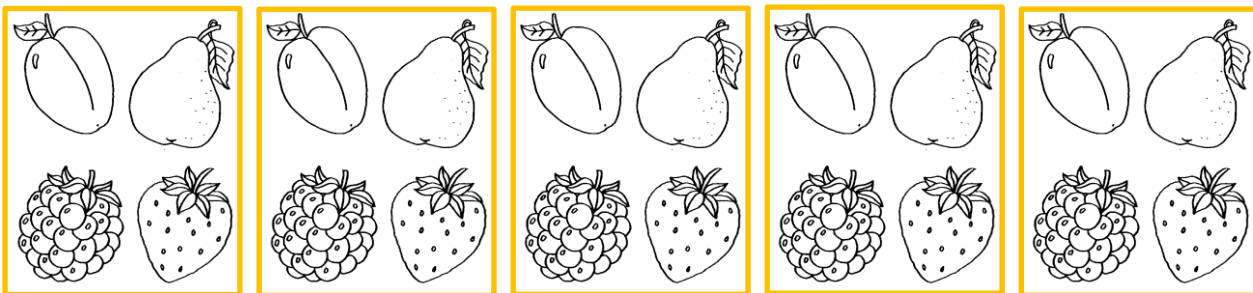
Il y a 4 vases de 3 fleurs. On peut compter 4 fois des vases de 3 fleurs.

Donc il y a $3 + 3 + 3 + 3 = 4 \times 3 = 12$ fleurs



Il y a 6 boîtes de 6 balles. On peut compter 6 fois des boîtes de 6 balles.

Donc $6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 6 \times 6 = 36$ balles



Il y a 5 paniers de 4 fruits. On peut compter 5 fois des paniers de 4 fruits.

Donc $4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 4 \times 5 = 20$ fruits

Exercice 2 : Ecris les énoncés des problèmes suivants dont les opérations te sont données. Attention, tu dois utiliser les mots qui te sont imposés. Puis écris les phrases réponses.

Dans cet exercice les solutions aux problèmes sont multiples. Tout dépend de l'imagination de l'élève. Les corrections proposées ici sont génériques, l'élève est libre d'ajouter les détails qu'il souhaite du moment que son récit reste cohérent avec la résolution du problème

Problème 1 : Damien – œufs – grand-mère – achète / opération $8 \times 3 = 24$

Damien achète 3 boîtes de 8 œufs pour sa grand-mère. Combien d'œufs a-t-il acheté en tout ?

Problème 2 : boîtes – balles – Jean – magasin / opération $7 \times 5 = 35$

Jean va au magasin de sport pour acheter des balles de tennis. Il prend 7 tubes contenant 5 balles de tennis chacun. Combien de balles prend-t-il en tout ?

Problème 3 : école – élèves – classes / opération $25 \times 7 = 175$

Dans mon école, il y a 7 classes. Dans chaque classe, il y a 25 élèves. Combien cela fait-il d'élève en tout ?

Exercice 3 : Dans les énoncés suivants complète les données manquantes en t'aidant des opérations et écris la phrase réponse.

Problème 1 : Les grands-parents de Quentin lui offrent pour son anniversaire 3 sachets de 10 cartes pokémon.

Combien a-t-il reçu de cartes en tout ?

$$3 \times 10 = 30$$

Quentin a reçu 30 cartes pokémon

Problème 2 : Une consultation chez le médecin est payée 23€.

Combien le médecin gagne-t-il d'argent s'il effectue 8 consultations ?

$$23 \times 8 = 184$$

Le médecin gagne 184€ en 8 consultations.

Problème 3 : Dans un restaurant il y a 37 tables. Pour chaque table, il y a 8 couverts.

Combien cela fait-il de couverts en tout dans le restaurant ?

$$37 \times 8 = 296 \quad \text{Dans le restaurant, il y a 296 couverts.}$$