

Accompagnement personnalisé – Séance 7 – Les opérations

Exercice 1 : Les bases : Pose et calcule les opérations suivantes :

$$29,75 + 253,2$$

$$534,8 - 379,61$$

$$5,49 \times 6,7$$

Exercice 2 : La bonne opération : Entoure la bonne opération

Problème 1 : J'ai acheté 3 T-shirts à 12€ l'un. Combien ai-je payé en tout ?	$3 + 12$	$12 - 3$	3×12
Problème 2 : Dans un tonneau pouvant contenir jusqu'à 15 L de liquide, j'ai déjà versé 2 L. Quelle quantité puis-je encore verser ?	2×15	$15 - 2$	$15 + 2$
Problème 3 : Paul a acheté 3 gâteaux à 2€ l'unité et 4 pains au chocolat à 1,50€. Combien a-t-il payé en tout ?	$3 + 2 + 4 + 1,5$	$(3 + 2) \times (4 + 1,5)$	$(3 \times 2) + (4 \times 1,5)$
Problème 4 : Amélia, âgée de 10 ans, a quatre ans de moins que sa sœur Sarah. Quel est l'âge de Sarah ?	$10 + 4$	$10 - 4$	10×4
Problème 5 : J'ai acheté 800 g de fromage à 6,50 € le kg. Combien vais-je payer ?	$800 \times 6,5$	$800 + 6,5$	$0,8 \times 6,5$

Exercice 3 : Ecris la bonne opération qu'il faudra effectuer. On ne demande pas d'effectuer le calcul.

1) Lors de mes achats à la boulangerie, on me demande de payer 2,30 €. Je donne un billet de 10 € ; combien me restera-t-il ?

2) Au centre commercial, j'ai acheté un pantalon à 19,95 € et un pull à 15,99 €.
Combien ai-je payé ?

3) Pour construire un mur dans le jardin, un maçon a besoin de 4 sacs de ciment de 15 kg chacun.
Quelle quantité de ciment a-t-il utilisé ?

Exercice 4 : Surligne les informations utiles pour répondre au problème suivant :

Le TGV 5021 part à 12h03 de la gare de Paris pour se rendre à Bordeaux. Un billet de seconde classe coûte 85 € pour un adulte et 42 € pour un enfant. Un groupe composé de 20 adultes prend place le 10 juillet dans le train, qui est finalement parti en retard à 12h20.

Quel montant total ce groupe d'adultes a-t-il payé ?

Exercice 5 : Associe les bonnes valeurs

Chez l'épicier, Morgane achète g de pommes à 2 € le kilogramme, 2,5 kg de tomates à € le kilogramme et pots de confiture à 4 € le pot. L'épicier annonce : « cela vous fait € en tout ». Elle paie avec un billet de 50 €. L'épicier fait ses calculs et lui dit : « Je vous rends € »

Calculs de l'épicier :

$$2,5 \times 2,10 = 5,25$$

$$0,800 \times 2 = 1,6$$

$$50 - 18,85 = 31,15$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$5,25 + 1,6 + 12 = 18,85$$

$$5 \times 2 = 10$$

Exercice 6 : Qu'a-t'on calculé ?

Un collège édite un journal. Pour le réaliser, il a fallu acheter 8 ramettes de papier de 500 feuilles chacune. Chaque ramette coûte 5 €. On a utilisé la photocopieuse du collège et le coût total du tirage est de 46 €. On a tiré 475 exemplaires, mais 28 n'ont pas été vendus. Le prix de vente de chaque journal est de 2 €.

- 1) Que cherche-t-on quand on effectue l'opération : 500×8 ?
- 2) Que cherche-t-on quand on effectue l'opération : 8×5 ?
- 3) Que cherche-t-on quand on effectue l'opération : $475 - 28$?
- 4) Que cherche-t-on quand on effectue l'opération : $(8 \times 5) + 46$?
- 5) Que cherche-t-on quand on effectue l'opération : $(475 - 28) \times 2$?
- 6) Que cherche-t-on quand on soustrait le résultat de la question 5 avec le résultat de la question 4 ?

Effectue les opérations sur un brouillon. Quel est donc le bénéfice que fait le collège ?

Exercice 7 : Invente un problème

Sur une feuille de classeur, invente un problème correspondant aux solutions ci-dessous :

Réponse 1	$2 \times 9 = 18$ Paul a 18 ans.
-----------	-------------------------------------

Réponse 3	$4 \times 19,95 = 79,80$ Les quatre jeux coûtent 79,80€. $85 - 79,80 = 5,20$ Le club peut acheter les 4 jeux et il reste 5,20€.
-----------	--

Réponse 5	$6 \times (20 - 4,5)$
-----------	-----------------------

Réponse 2	$15 + 7 + 3,25 + 8,25 = 33,50$ Pauline a dépensé 33,50€. $2 \times 20 = 40$ Elle possédait 40€ dans son porte-monnaie. $40 - 33,50 = 6,50$ Le commerçant lui a rendu 6,50€.
-----------	--

Réponse 4	$3 \times 4 = 12$ $6 \times 2,5 = 15$ $12 + 15 = 27$
-----------	--

Exercice 8 : Que faire comme opération ?

Nous étions 50 à célébrer le nouvel an, et le bar a fonctionné non-stop. Le bar servait du champagne, du whisky et du jus de fruit. En effet, 38 personnes ont bu du champagne, et 29 du whisky, et nous étions 25 à boire un peu des deux. Combien d'entre nous n'ont bu que du jus de fruit ?