



En 5^{ème}, il faut savoir résoudre des problèmes en écrivant une seule expression numérique. Cela demande un gros travail de préparation sur le cahier de brouillon.

INFO

EXERCICE CORRIGE

● Émilie avait 50 € dans sa tirelire. Elle achète une poupée valant 20 € et trois petites robes coûtant 4 € chacune. Combien lui reste-t-il d'argent dans sa tirelire ?

• Je résous le problème sur mon cahier de brouillon :

Prix des trois robes : $3 \times 4 = 12$ (€)

Total des achats : $12 + 20 = 32$ (€).

Ce qui lui reste : $50 - 32 = 18$ (€)



, Je réécis le dernier calcul : $50 - 32 = 18$

32 n'est pas donné par l'énoncé, alors je l'entoure :

$50 - (32) = 18$

f Je recopie tout ce qui n'est pas entouré et à la place de 32, j'écris des parenthèses avec des pointillés à l'intérieur :

$50 - (\dots\dots\dots) = 50 - (32) = 18$

A la place des pointillés, j'écris le deuxième calcul (celui qui a donné 32) :

$50 - (12 + 20) = 50 - (32) = 18$.

Pense à faire ce travail pour la suite de la fiche !



INFO

„ 12 n'est pas donné par l'énoncé, alors je le remplace par le premier calcul

(sans parenthèse car la multiplication est prioritaire sur l'addition) :

$50 - (3 \times 4 + 20) = 50 - (12 + 20) = 50 - (32) = 18$ (en €).

... Je recopie la dernière ligne au propre : j'ai l'expression demandée et les calculs détaillés, je n'ai plus qu'à conclure !

$50 - (3 \times 4 + 20) = 50 - (12 + 20) = 50 - 32 = 18$ (en €).

Il reste 18 € dans la tirelire d'Émilie.

COMME LE 1 ET LE 2

/ J'ai acheté un bidon d'huile à 12 € et quatre pneus à 45 € l'un.

Écris en une seule expression le calcul donnant le montant de la dépense.

Effectue ensuite ce calcul.

Travaille d'abord au brouillon comme au • !

f

Au stand d'un vide grenier, Pierre s'est acheté 4 BD de Titeuf à 2,50 € chacune et une voiture télécommandée pour 6 €. Il a payé avec un billet de 20 €

Écris en une seule expression le calcul donnant la monnaie rendue, puis effectue le calcul.



COMME LE 1 ET LE 2

„ Le mois dernier, Marie a gagné au loto 1 500 €. Hier elle a gagné avec ses 4 copines 2 000 € qu'elles se sont partagées équitablement.

Écris en une seule expression le calcul donnant le total des gains de Marie au jeu, puis effectue le calcul.



INFO

... Dans une planche de 2 m, je coupe quatre morceaux de 28 cm. Quelle est la longueur restante ?

†

Un libraire a reçu un premier colis contenant 50 tomes d'Harry Potter, puis un second en contenant 80. Il les range sur des étagères qui peuvent contenir 13 livres. Combien d'étagères remplira-t-il ?

‡

Que représentent les expressions • , , f et „ pour la figure ci-contre ?

- $a \times a + 1,5 \times a$;
- f $2 \times (1,5 + 2 \times a)$;
- , $4 \times a + 3$;
- „ $a \times (1,5 + a)$.

