



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 CORRIGÉ

① 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 ?

① Je résous le problème sur mon cahier de brouillon :

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

$$\text{Total des achats} : 12 + 20 = 32 \text{ (€)}$$

$$\text{Ce qui lui reste} : 50 - 32 = 18 \text{ (€)}$$



② Je réécrit le dernier calcul : $50 - 32 = 18$

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

$$50 - (32) = 18$$

③ Je recopie tout ce qui n'est pas entouré et à la place de 32, j'écris des parenthèses avec des pointilles à l'intérieur :

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

À la place des pointilles, 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**

④ 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) :

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

⑤ Je recopie la dernière ligne au propre : j'ai l'expression demandée et les calculs détaillés, je n'ai plus qu'à conclure !

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

Il reste 18 € dans la tirelire d'Émilie.

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 ① !

③ Au stand d'un vide grenier, Pierre s'est acheté 4 BD de Titeuf à 2,50 € chacune et une voiture télécommandé 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

④ Le mois dernier, Marie a gagné au loto 1 500 €. Hier elle a gagné avec ses 4 copines 2 000 € qu'elles se sont partagés équitablement. Écris en une seule expression le calcul donnant le total des gains de Marie au jeu, puis effectue le calcul.

**INFO**

⑤ Dans une planche de 2 m, je coupe quatre morceaux de 28 cm. Quelle est la longueur restante ?

⑥ 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 ?

⑦ Que représentent les expressions ①, ②, ③ et ④ pour la figure ci-contre ?

① $a \times a + 1,5 \times a$;

② $4 \times a + 3$;

③ $2 \times (1,5 + 2 \times a)$;

④ $a \times (1,5 + a)$.

