



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 réécris 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 pointillés à l'intérieur :

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

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

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

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.

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

**INFO**

EXERCICE A COMPLÉTER

② 97 élèves de 5^{ème} et 8 accompagnateurs participent à un voyage qui coûte 36 € par personne.

Écris une expression permettant de calculer le montant total du voyage.

Recopie et complète :

• Effectue au brouillon les deux opérations permettant de résoudre ce problème.

La dernière opération est une ..., donc l'expression sera un ...

$$\boxed{\text{coût total}} = \boxed{\text{nombre total de}} \times \boxed{\text{coût par}}$$

• L'expression sera :

$$(\dots + \dots) \times \dots = \dots \times \dots = \dots \text{ (en €)}$$

Le voyage coûte au total ...

③ Associe à chaque problème la bonne expression. Calcule ensuite en détaillant les calculs :

① Un éleveur possède 102 œufs et en ramasse 18 autres. Il doit expédier ses œufs par boîte de 12. Combien expédiera-t-il de boîtes ?

② L'intendance du collège achète 102 cartons de papier blanc et 12 de papier de couleur. Un carton coûte 18 €. Quel est le prix total à payer ?

③ Un grand magasin reçoit sa livraison de jus de fruit, soit 18 cartons de 12 bouteilles. Il reste en réserve 102 bouteilles. Combien y a-t-il maintenant de bouteilles de jus de fruit dans ce grand magasin ?

Les trois séquences de calcul

a. $102 + 12 \times 18$

b. $(12 + 102) \times 18$

c. $(18 + 102) : 12$

COMME LE ① ET LE ②

④ Six chaises et une table coûtent 600 €. Chaque chaise vaut 45 €. Écris un calcul permettant de trouver le prix de la table. Effectue ensuite ce calcul.

⑤ La figure ci-contre représente deux rectangles emboîtés. Écris une expression qui permet de calculer l'aire du rectangle gris.

