

Exercice 1

La famille Malo visite le château de Barberousse. M et Mme Malo sont tous les deux âgés de 38 ans. Leurs enfants Samia et Joachim ont 14 et 9 ans.

Mme Malo et Samia louent chacune un audioguide. Combien la famille Malo va-t-elle payer pour sa visite ?

Visite du Château de Barberousse

Adultes :	7,40 €
Adolescents (10 à 15 ans) :	5,50 €
Enfants (moins de 10 ans) :	GRATUIT
Audioguide (par personne) :	2,90 €

Exercice 2

Recette

Poulet fermier	1,6 kg
Pommes de terre	1,1 kg
Carottes	0,9 kg
Oignons	0,4 kg

Prix au kilo

Poulet fermier	7,80 €
Pommes de terre	2,20 €
Carottes	1,10 €
Oignons	1,90 €

- Utiliser des ordres de grandeur pour évaluer le coût de cette recette.
- Calculer le coût exact de la recette.

Exercice 3

58 Voici les prix au kilogramme de quelques fruits et la quantité achetée. Pour chaque fruit, calculer le prix à payer.

Prix au kilo :
7,40 €



Quantité achetée : 0,25 kg

Prix au kilo :
2,45 €



Quantité achetée : 1,6 kg

Prix au kilo :
1,80 €



Quantité achetée : 2,8 kg

Prix au kilo :
3,15 €

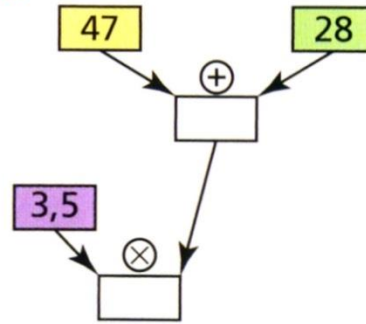


Quantité achetée : 0,8 kg

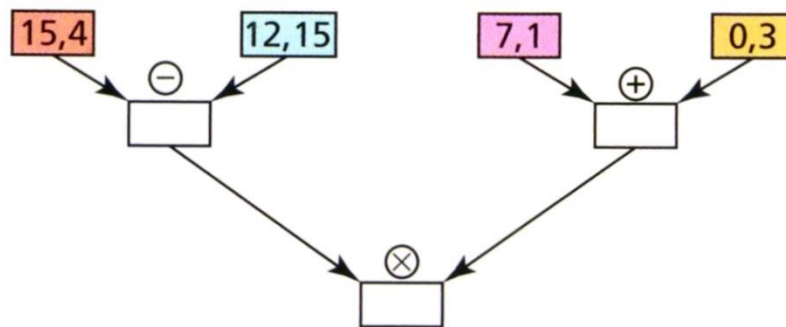
Exercice 4

70 Arbres à calcul

1. Recopier et compléter cet arbre à calcul.
2. Que faut-il taper à la calculatrice pour obtenir directement le résultat final ?



71 Même exercice que le précédent.




Exercice 5

28 Calculer les expressions suivantes.

- a) $29 - (4 + 8)$ b) $(17 + 3) \times 6$
c) $(13 + 8) - (7 + 11)$ d) $(3 + 12) \times (5 - 1)$

29 Calculer les expressions suivantes.

- a) $9 \times 3 + 4$ b) $35 - 7 \times 4$
c) $18 + 5 \times 2$ d) $31 + 6 \times 9 - 4 \times 7$

31  1. Toutes ces expressions comportent des parenthèses. Peut-on en enlever certaines sans changer le résultat ? Si oui, lesquelles ?

- a) $40 + (7 \times 8,3)$ b) $(3,5 + 12) - 9,7$
c) $(51 - 8,1) \times 4,06$ d) $(4 \times 19) - (3 + 7,5)$
2. Vérifier à la calculatrice.

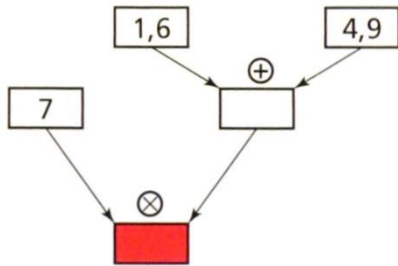
Exercice 6

Emy achète deux livres de poche qui coûtent 5,90 € et 8,20 €. Elle paie avec un billet de 20 €.

- 1) Ecrire un enchaînement d'opérations permettant de calculer la somme que lui rend la libraire.
- 2) Quelle somme d'argent reste-t-il à Emy après ces achats ?

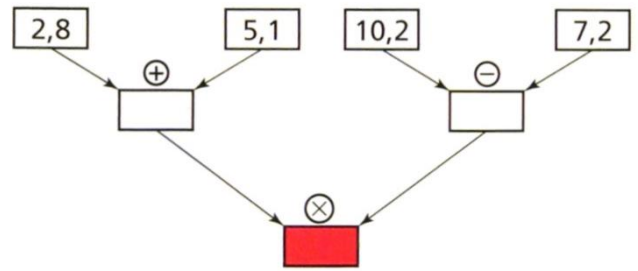
Exercice 7

41 1. Réécrire cet arbre sous forme d'une seule expression numérique.



2. Calculer le nombre de la case rouge.

42 Même exercice que le précédent avec l'arbre suivant.



Exercice 8

65 Calculer chaque expression, puis vérifier à la calculatrice.

$$A = (14 + 7) \times 13 - 10 \quad B = 2,4 \times (31 - 2,4 \times 6)$$

$$C = 14 + 7 \times (13 - 10) \quad D = (2,4 \times 31 - 2,4) \times 6$$

Exercice 9

66 Pour son repas de midi, Hugo s'est acheté un kebab à 4,25 € et une boisson à 1,90 €.

Il a payé avec un billet de 20 €.

a. Parmi ces expressions, laquelle permet de calculer la monnaie que le vendeur lui a rendue ?

$$A = 20 + 4,25 + 1,90 \quad B = 20 - 4,25 + 1,90$$

$$C = 20 - (4,25 + 1,90) \quad D = (20 - 4,25) + 1,90$$

b. Calculer cette expression et conclure.

67 La hauteur de cet immeuble est 15,85 m.

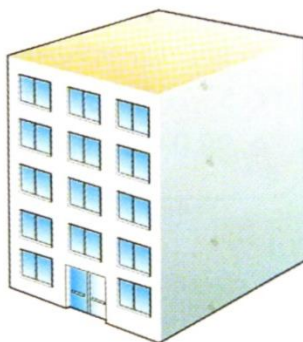
Chaque étage a 3,12 m de haut.

a. Parmi ces expressions, laquelle permet de calculer la hauteur du rez-de-chaussée ?

$$A = 15,85 - 3,12 \quad B = (15,85 - 4) \times 3,12$$

$$C = 15,85 - (4 + 3,12) \quad D = 15,85 - 4 \times 3,12$$

b. Calculer cette expression et conclure.



Exercice 10

Ajouter des parenthèses pour que l'égalité soit vérifiée :

$$1 + 7 \times 5 - 5 \times 6 - 2 = 20$$

Exercice 11

86 Voici trois énoncés d'exercices :

Exercice 1 :

« Pour acheter trois pulls à 7,50 € l'un, Mario donne 80 €.

Combien lui rend-on ? »

Exercice 2 :

« Pour l'achat de 3 jeans, une remise de 7,50 € est accordée pour chacun. Le prix initial d'un jean est 80 €.

Combien va-t-on payer pour l'achat des 3 jeans ? »

Exercice 3 :

« On grille trois côtés d'un champ carré de 80 mètres de côté. Sur l'un de ces 3 côtés, on fait une ouverture de 7,50 m.
Quelle longueur de grillage faut-il ? »

1) Pour chaque exercice, déterminer l'expression ci-dessous qui permet de le résoudre :

Expression A : $(80 - 7,50) \times 3$

Expression B : $80 \times 3 - 7,50$

Expression C : $80 - 7,50 \times 3$

2) Résoudre chacun des trois exercices en rédigeant chaque réponse.

Exercice 12

Rédiger un énoncé de problème concret pour lequel le calcul à effectuer est :

$$4 \times 1,7 + 2,8 \times 1,12 + 7,9$$

Exercice 13

1) Calculer : $4 \times (10 - 2,5)$

2) Ce calcul se rapporte au texte ci-dessous. Compléter ce texte :

« En période de soldes, Annabelle a repéré un T-Shirt marqué € sur lequel il y a une remise de €. Satisfaite, elle se décide à acheter de ces T-Shirts. A la caisse, elle paie € au total. »