

à rendre pour le

Vos réponses devront être expliquées

Chaque exercice travaillé vous rapportera 2 points. Donc l'exactitude du DM est notée sur 12 points.

Exercice 1 :**Exercice 2 :****Exercice 3 :****Exercice 4 :****Exercice 1 : Les courses**

La mère de Zoé lui a confié un billet de 50 € pour aller au supermarché.



a. Rédiger un énoncé de problème dont la solution correspond au calcul suivant :

$$50 - ((2,58 + 1,22) \times 3 + 9,73 + 4 \times 0,38 + 0,30 \times 8)$$

b. Donner la réponse en écrivant les étapes du calcul.

Exercice 2 : Expression mathématique

1) Traduire par une expression :

- La somme de 56 et du produit de 3 par 7.
- Le produit de la somme de 7 et de 2 par la différence de 8 et de 5.

2) Traduire par une phrase :

- $17 - 5 \times 3$
- $6 \times 20 + 2 \times 10$

Exercice 3 : Correction

Voici les calculs de quatre élèves :

Aminata

$$6 + 5 \times 5 - 3 = 53$$

Barnabé

$$6 + 5 \times 5 - 3 = 28$$

Clarisse

$$6 + 5 \times 5 - 3 = 22$$

David

$$6 + 5 \times 5 - 3 = 16$$

- Qui a fait le calcul correctement ?
- Corriger les calculs faux en plaçant des parenthèses

Exercice 4 : Décryptage

Merlin propose un jeu à son copain Arthur : « Prends ton âge et ajoute 12. Divise le résultat par 2 puis retranche 6. Pour finir, retranche encore la moitié de ton âge. Je sais combien tu as trouvé ! »

- Essayer ce jeu avec plusieurs âges différents.
- On a écrit le script correspondant à ce programme de calcul mais les différentes étapes ont été mélangées. Remettre les blocs dans le bon ordre, puis tester le script avec d'autres valeurs.

① mettre x à $x / 2$

② mettre x à $x - 6$

③ quand cliqué

demander quel est ton âge ? et attendre

④ dire x

⑤ mettre x à $x - (\text{réponse} / 2)$

⑥ mettre x à $\text{réponse} + 12$

- Comment Merlin pouvait-il connaître à l'avance le résultat ?