

Exercice 1 : (Avez-vous un problème ?) (4 points)

Trouve le texte d'un problème qui se résout par l'expression $100 - (3 \times 12 + 8)$ et résous ton problème.

Exercice 2 : (Le compte est bon) (3 points)

Dans un célèbre jeu télévisé, la règle est la suivante :

- On tire au hasard six nombres parmi les suivants: 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; 25 ; 50 ; 75 et 100.
- Un ordinateur détermine un résultat à trois chiffres (entre 100 et 999).
- Les candidats doivent parvenir, en utilisant une seule fois au maximum chacun des six nombres et les quatre opérations, à retrouver le résultat.

Voici la réponse d'un candidat pour les opérations suivantes : Écris le calcul final en une seule ligne pour obtenir le résultat indiqué comme l'exemple suivant :

Exemple :

463

2 5 9 1 50 7

Calculs : $50 + 2 = 52$

$52 \times 9 = 468$

$468 - 5 = 463$

$(50 + 2) \times 9 - 5 = 463$

A toi de jouer : (Attention aux priorités d'opérations)

228

75 3 6 10 8 2

Calculs : $6 - 2 = 4$

$75 - 10 = 65$

$65 - 8 = 57$

$57 \times 4 = 228$

326

4 5 100 8 2 10

Calculs : $10 + 8 = 18$

$100 - 18 = 82$

$82 \times 4 = 328$

$328 - 6 = 326$

508

4 50 8 10 25 2

Calculs : $25 - 8 = 17$

$50 + 10 = 60$

$60 \times 17 = 1020$

$1020 - 4 = 1016$

$1016 : 2 = 508$

Exercice 3 : (Symétrie axiale) (3 points)

Construis le symétrique de la figure par rapport à la droite (d).

