

L'usage de la calculatrice, à mon grand regret, n'est pas autorisé.

EXERCICE 1 (11 POINTS)

1) En détaillant les étapes, effectuer les calculs suivants

$$A = 24 - 8 \times 2 \quad B = 37 - 13 - 3 \quad C = 15 \times (3 \times 4 + 8 : (5 \times 2 - 6) \times 2) \quad D = \frac{12}{30} \div \frac{19 - 14}{19 - 14}$$

$$E = 148,523496 \times 9,87 + 148,523496 \times 0,13 \quad D = 57 \times 998$$

EXERCICE 2 (3 POINTS)

Chez le marchand de fruits et légumes, Théo achète :

- 2,5 kg de tomates coûtant 3 € le kilogramme
- 780 grammes de pommes coûtant 4,27 € le kilogramme
- 1 220 grammes de poires coûtant aussi 4,27 € le kilogramme

Il paie avec un billet de 20 €.

- 1) Écrire une seule expression permettant de trouver la somme rendue par le marchand.
- 2) Quelle somme a été rendue à Théo ? Détailler les calculs.

EXERCICE 3 (3,5 POINTS)

La feuille de calcul ci-dessous a été construite pour répondre à un algorithme de calculs.

B2		=(A2+3)*5-2	
	A	B	
1	Nombre choisi	Résultat final	
2	7	=(A2+3)*5-2	

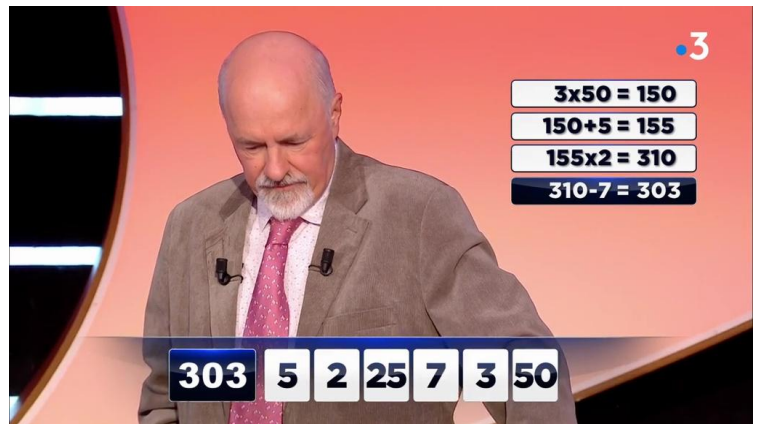
Écrire les étapes de vos calculs pour les questions 2), 3) et 4)

- 1) Écrire un programme de calculs correspondant à la formule utilisant l'adressage saisie en B2
- 2) Sans justifier, quel sera le résultat affiché dans la cellule B2 lorsque l'on tapera sur la touche Entrée en fin de formule ?
- 3) Si l'on met 2 dans la cellule A2, que deviendra le nombre affiché dans la cellule B2 ? Aucune justification n'est demandée pour cette question
- 4) Quel nombre doit-on écrire dans la cellule A2 pour pouvoir lire le nombre 58 dans la cellule B2 ? Justifier votre réponse

EXERCICE 4 (2,5 POINTS)

Voici deux extraits de l'émission "des chiffres et des lettres"

1) Ecrire en une seule expression le calcul permettant de trouver 303.



2) Les candidats ont réussi à trouver le bon compte. Et toi, réussiras-tu ?

Faire apparaître toute trace de recherche même si elle n'a pas abouti



EXERCICE BONUS (2 POINTS)

Les candidats ont réussi à trouver le bon compte. Et toi, réussiras-tu ?

