

MODULE ALPHA

EVALUATION SUR 37 POINTS

Correction

EXERCICE 1 – NUMÉRATION (4 POINTS)

Écris en chiffres les nombres suivants :

quatre-cent-vingt-trois → **423**

mille-deux-cents → **1 200**

Écris en lettres les nombres suivants :

530 → **cinq-cent-trente**

7 640 → **sept-mille-six-cent-quarante**

EXERCICE 2 – CLASSEMENT DE NOMBRES DÉCIMAUX (3 POINTS)

Classe les nombres suivants du plus petit au plus grand :

0,4 · 0,14 · 0,44 · 0,04 → **0,04 · 0,14 · 0,4 · 0,44**

Écris en lettres : 0,45 → **quarante-cinq centièmes**

EXERCICE 3 – CALCUL MENTAL (4 POINTS)

$$245 + 155 = \mathbf{400}$$

$$800 - 350 = \mathbf{450}$$

$$9 \times 8 = \mathbf{72}$$

$$63 \div 7 = \mathbf{9}$$

EXERCICE 4 – EXPRESSION LITTÉRALE (4 POINTS)

Si $x = 5$ alors $x + 3 = 8$

Si $n = 12$ alors $n - 4 = 8$

Si $a = 3$ alors $7 + a = 10$

Si $y = 20$ alors $y - 8 = 12$

EXERCICE 5 – RÉOLUTION D'ÉQUATIONS (4 POINTS)

Résous l'équation suivante : $x + 6 = 14$

Si $x + 6 = 14$, alors $x = 14 - 6 = 8$

Résous l'équation suivante : $x - 3 = 9$

Si $x - 3 = 9$, alors $x = 9 + 3 = 12$

Résous l'équation suivante : $4x = 20$

Si $4x = 20$, alors $x = 20 \div 4 = 5$

Résous l'équation suivante : $2x = 14$

Si $2x = 14$, alors $x = 14 \div 2 = 7$

EXERCICE 6 – CARRÉS ET RACINES CARRÉES (3 POINTS)

$$3^2 = 9$$

$$7^2 = 49$$

$$\sqrt{25} = 5$$

$$\sqrt{64} = 8$$

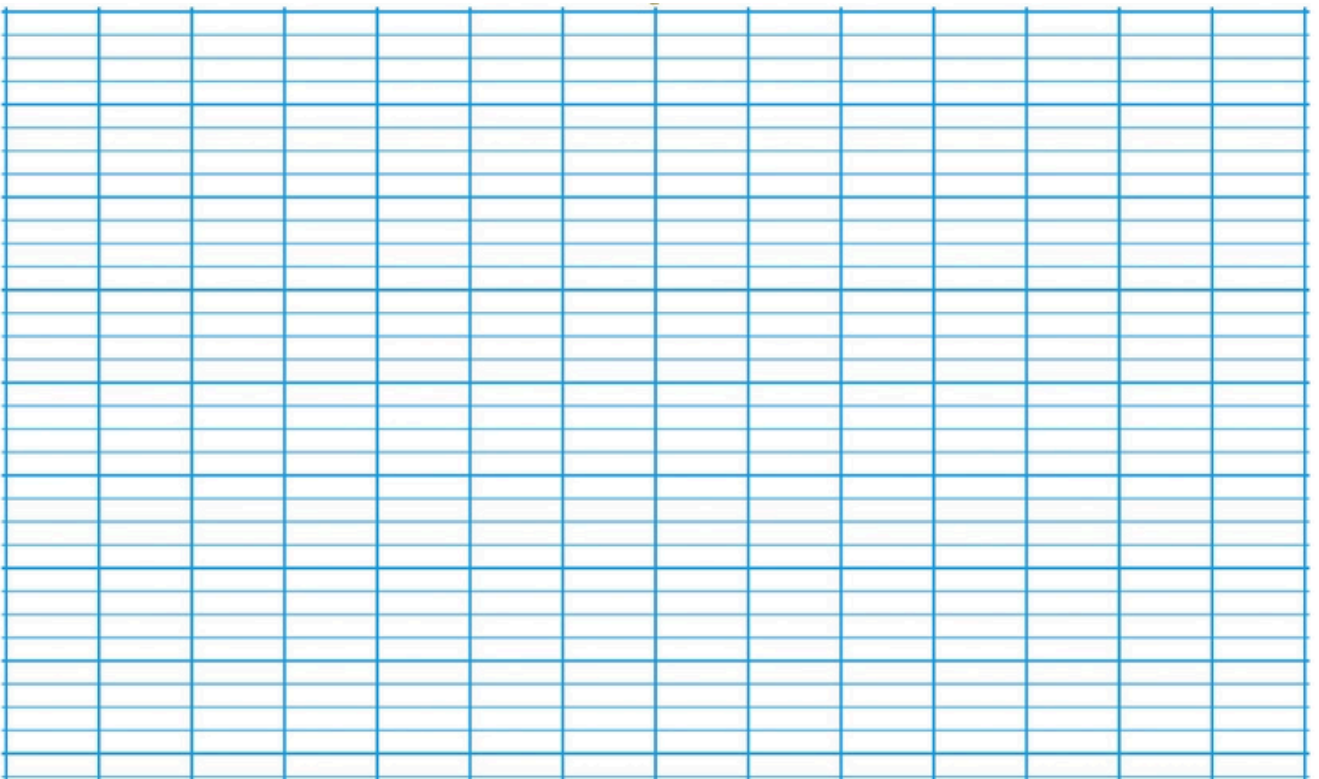
$$9^2 = 81$$

$$\sqrt{100} = 10$$

EXERCICE 7 – PROBLÈME (3 POINTS)

Karim a 300€. Il achète un casque pour 85€. Combien lui reste-t-il ?

300 - 85 = 215€. Il lui reste 215€.



EXERCICE 8 – PROGRAMMATION (12 POINTS)

On considère le programme suivant :



Question 1 : Regarde le programme Scratch ci-dessus. Quelle opération fait-il avec x ?

Entoure la bonne réponse parmi les trois proposées (A, B ou C).

→ Réponse : A

A

B

C

Demander la valeur de x
La multiplier par 5 et ajouter 2
Afficher le résultat

Demander la valeur de x
La multiplier par 2 et ajouter 5
Afficher le résultat

Demander la valeur de x
La multiplier par 5 et ajouter 5
Afficher le résultat

Question 2 : Combien de temps le résultat reste-t-il affiché à l'écran ?

→ Réponse : 2 secondes

Question 3 : Si $x = 10$, quel résultat le programme affiche-t-il ?

→ $5 \times 10 + 2 = 50 + 2 = 52$