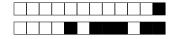
Evaluation №03 Equations (2)	novembre 2024 durée $pprox$ 0h 55min	
Coloriez les 3 premières lettres de votre nom et prénom et complétez l'encadré.	А ОВ О	$C \bigcirc D \bigcirc E \bigcirc F$
OG OH OI OJ OK OL OM ON OO OP OQ OR OS OT OU	$J \cap V \cap V$	$W \cap X \cap Y \cap Z$
Nom et prénom :		
Consignes Aucun document nest autorisé.		
L'usage de la calculatrice est autorisé.	Coloriez les cases	
Le total des points est 25.	correct incorrect	
Vous devez colorier les cases au stylo <i>bleu</i> ou <i>noir</i> pour répondre aux	•	✓ ⊙ ⊕ ⊗
questions. En cas d'erreur, effacez au « blanco » sans redessiner la case.		
Toute action volontaire rendant impossible ou difficile l'identification ou	la correct	tion de la copie
engendre une dégradation de la note finale.		
Les questions à choix multiples ont une unique bonne réponse permett	ant d'attr	ibuer un point.
Aucune justification n'est attendue pour ces questions.		
Pour les questions ouvertes, tous les calculs seront justifiés et la clarté de	la rédaction	on sera prise en
compte dans la notation. Respect des consignes $\bigcirc -1$	O - 0.5 C	0 Réservé
Question 1 L'ensemble des solutions réelles de l'équation $(2x-1)(x)$	+5) = 0 (contient
O une valeur O deux valeurs O une infinité de valeurs	0	aucune valeur
O une infinité de solutions O deux solutions O aucune solution	une solu	ntion
Question 3 L'ensemble des solutions de l'équation $(x^2 - 4) = 0$ est		
$\bigcirc \mathscr{S} = \{-2; 2\} \qquad \bigcirc \mathscr{S} = \{-4\} \qquad \bigcirc \mathscr{S} = \emptyset$	O <i>I</i>	$= \{4\}$
Question 4 L'ensemble des solutions de l'équation $x^2 + 16 = 0$ est		
$\bigcirc \mathscr{S} = \{-4 ; 4\} \qquad \bigcirc \mathscr{S} = \{4\} \qquad \bigcirc \mathscr{S} = \emptyset$	$\mathcal{S} =$	$\{-4\}$
Question 5 Cochez l'équation qui est équivalente à l'équation $3x - 2$:	= 10 ·	

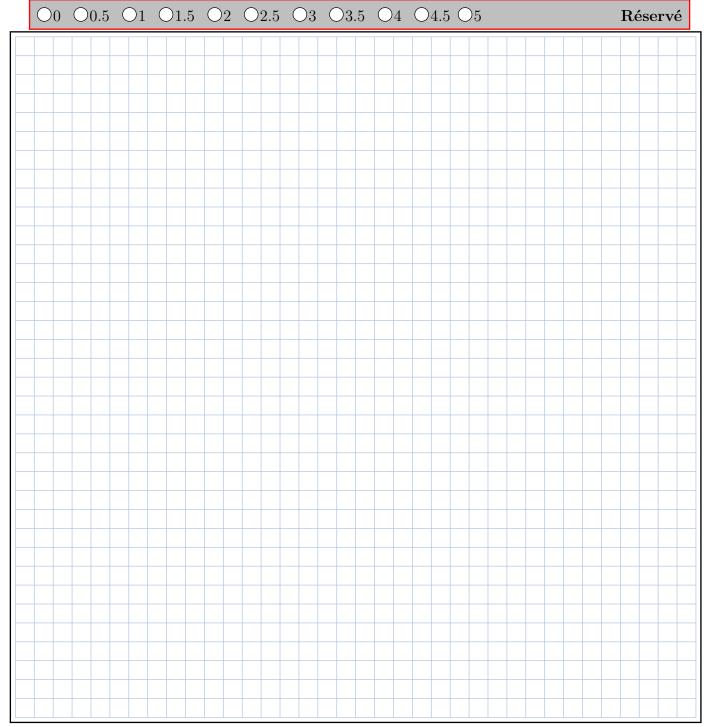
| Évaluation №03 de Mathématiques | Sujet 1 | Page : 1 / 5 |

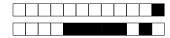


Résoudre dans $\mathbb R$ les équations suivantes d'inconnue x :

$$(E_1) \quad 3(2x-3)(x+1) = 0$$

$$(E_2)$$
 $\left(\frac{3}{4}x+2\right)\left(\frac{5}{2}x+3\right)=0$



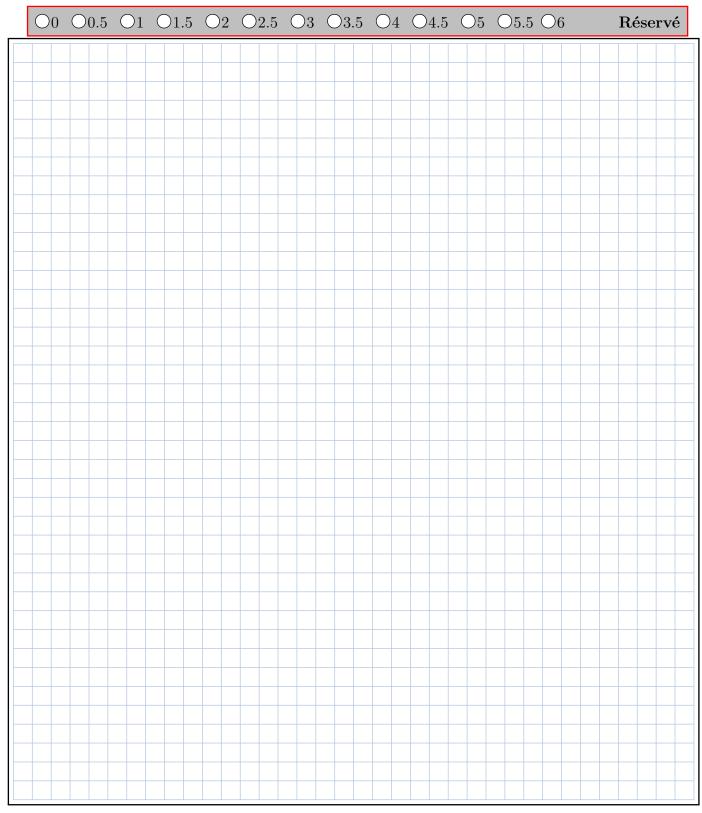


Résoudre dans $\mathbb R$ les équations suivantes d'inconnue x :

$$(E_1)$$
 $x^2 = 10$

$$(E_1)$$
 $x^2 = 10$ (E_2) $2(x^2 - 3) = 3x^2 - 6$ (E_3) $-3(x+4)^2 = -6$

$$(E_3) \quad -3(x+4)^2 = -6$$

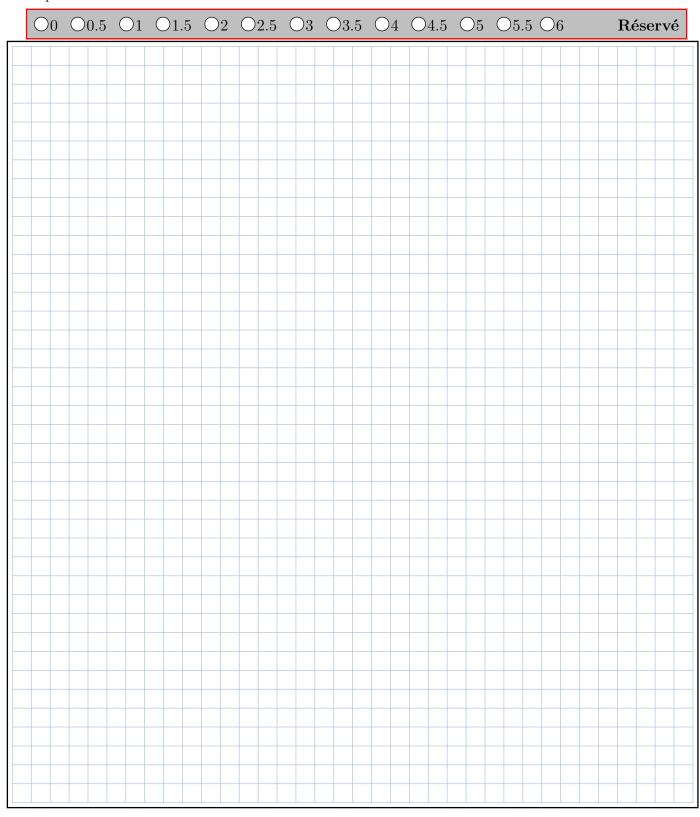


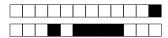


Résoudre dans $\mathbb R$ l'équation suivante d'inconnue x :

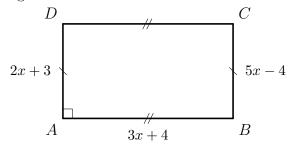
$$(E_1) \quad \frac{2x-4}{6x+1} - \frac{x-4}{3x-3} = 0$$

Vous préciserez le domaine de résolution.





Sur la figure ci-dessous, les longueurs sont données en cm.



- 1. Écrire une équation vérifiée par x et la résoudre.
- 2. En déduire les longueurs AB et AD.

