

NOM - prénom : Nicolas Ouedde Classe : Note :

Question 1(☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐)

Résoudre l'inéquation suivante en justifiant le raisonnement.
Donner l'ensemble solution sous la forme d'un intervalle.

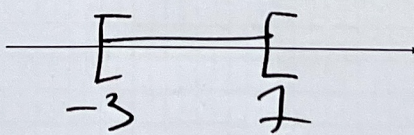
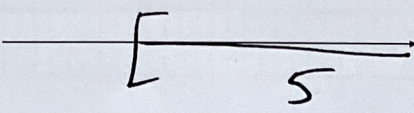
$$(I_1) \quad 5x + 14 \leq 15x + 54$$

$$\begin{aligned} \Leftrightarrow 5x - 15x + 14 &\leq 54 && -15x \\ \Leftrightarrow -10x &\leq 40 && -14 \\ \Leftrightarrow x &\geq -4 && \div (-10) \\ &&& -10 < 0 \end{aligned}$$

$$\mathcal{S} = [-4; +\infty[$$

Question 2(☐☐☐☐)

Compléter le tableau suivant :

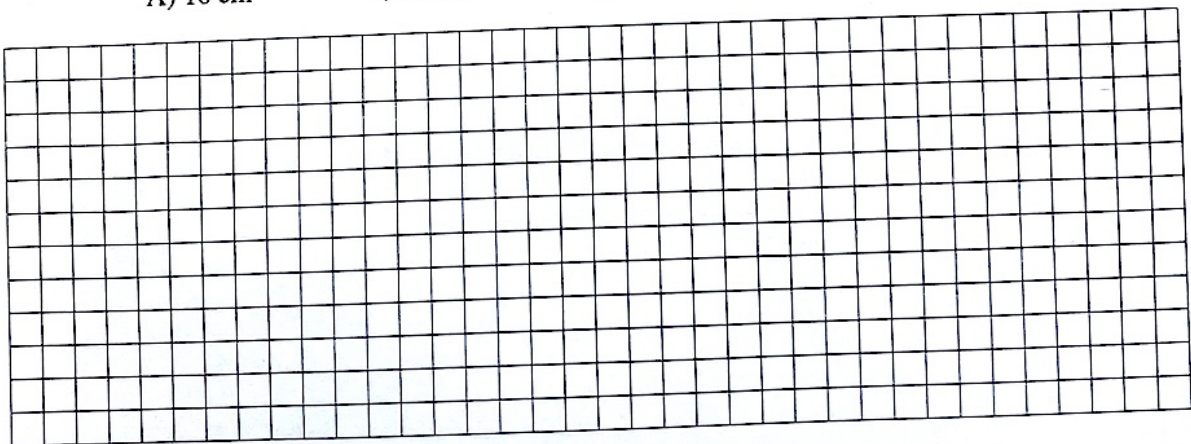
Intervalle I	Représentation graphique de I	Les x de I vérifient :
$[-3; 7[$		$-3 \leq x < 7$
$[5; +\infty[$		$5 \leq x$

Question 3(☐☐☐☐☐☐)On sait que $1,4 < \sqrt{2} < 1,5$ Donner en le justifiant un encadrement de $1 - 2\sqrt{2}$

$$\begin{array}{l}
 1,4 < \sqrt{2} < 1,5 \\
 -2,8 > 2\sqrt{2} > -3 \quad \downarrow \times (-2) \\
 -1,8 > 1 - 2\sqrt{2} > -2 \quad \downarrow +1
 \end{array}$$

Bonus à justifier !

- 11 Les côtés de l'angle droit d'un triangle rectangle ont pour longueurs 6 cm et 8 cm. Quel est le périmètre du triangle obtenu en joignant les milieux des côtés de ce triangle rectangle ?
- A) 10 cm B) 12 cm C) 15 cm D) 20 cm E) 24 cm



NOM - prénom : Patrice Loko Classe : Note :

Question 1(☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐**)**

Résoudre l'inéquation suivante en justifiant le raisonnement.
Donner l'ensemble solution sous la forme d'un intervalle.

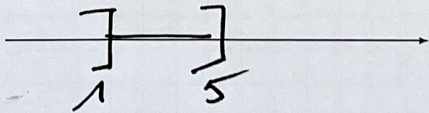
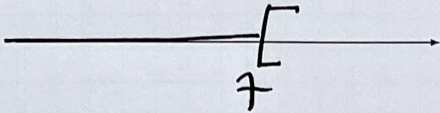
(I₁) $4x + 15 \leq 14x + 65$

$$\begin{aligned} \Leftrightarrow 4x - 14x + 15 &\leq 65 && \downarrow -14x \\ \Leftrightarrow -10x &\leq 50 && \downarrow -15 \\ \Leftrightarrow x &\geq \frac{50}{-10} && \downarrow \div (-10) \\ &&& -10 < 0 \\ \Leftrightarrow x &\geq -5 \end{aligned}$$

$$S = [-5; +\infty[$$

Question 2(☐☐☐☐**)**

Compléter le tableau suivant :

Intervalle I	Représentation graphique de I	Les x de I vérifient :
$]1; 5]$		$1 < x \leq 5$
$] -\infty; 7[$		$x < 7$

