| Évaluation nº 5 Inéquations Complétez l'encadré et codez ci-dessous votre | | $\mathbf{e} pprox 0 \mathrm{h} 4$ nt (classe p | _ | néro d | | cembre nt à 2 chi | |
|--|-------------------------------------|--|--|------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|
| NOM: | | \bigcirc 3C \bigcirc | 2A \(\)2B \(\) |)2C (|)1B2 | | |
| Prénom : | | $ \bigcirc 0\bigcirc 1$ | $\bigcirc 2 \bigcirc 3$ | | | | |
| email : (si changement) | | $\bigcirc 0 \bigcirc 1$ | $\bigcirc 2 \bigcirc 3 \bigcirc$ |)4 (|)5 \(\)6 | \bigcirc 7 \bigcirc | 8 09 |
| Aucun document n'est autorisé. L'usage de la Les questions à choix multiples ont une unique tification n'est attendue pour ces questions. Po La clarté de la rédaction sera prise en ce Toute action volontaire rendant impossible ou une dégradation de la note finale. | e bonne r our les qu compte d | éponse per lestions ouv lans la no | mettant d'att vertes, tous le tation. Le t | es cal otal d | culs se es poi | ront jus nts est 2 | tifiés. 20. |
| Question 1 L'ensemble des nombres x tels que $x > -4$ se | e note : | | | | | | |
| $\bigcirc]-\infty;-4[\qquad \qquad \bigcirc]-4;\infty]$ | <u> </u> | $-4;\infty[$ | \bigcirc [∞ ; – | 4[| \bigcirc | [x; -4[| |
| L'ensemble des nombres x tels que $-3 \geqslant x \geqslant 1$ | −7 se no | te: | | | | | |
| $\bigcirc \]-7;-3]$ $\bigcirc \]-7;-3[$ | | 3; -7] | $\bigcirc [-7; -3]$ | 3[| \bigcirc | [-7; -3] | |
| Question 2 Indiquer si chaque affirmation est vraie ou fau | ısse | | | | | | |
| 2 est une solution de l'inéquation $9x - 5 \geqslant 6x$ | x+3, d' | inconnue x | : | | Vrai | | Faux |
| -1 est une solution de l'inéquation $3x-1\leqslant$ | $2x-4\;,$ | d'inconnue | <i>x</i> : | | Vrai | | Faux |
| -2 est une solution de l'inéquation $x^2 + 3x$ – | -5<2, | d'inconnue | <i>x</i> : | \bigcirc | Vrai | | Faux |
| Question 3 Représenter les intervalles I | $=]-\infty;$ | -4[et J = |]-3;5] sur u | ne dro | ite gra | duée et d | lonner |
| l'intervalle $I \cap J$. | | | $\bigcirc 0 \bigcirc 0.$ | 5 🔾 1 | $\bigcirc 1.5$ | Ne rien coc | her ici! |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| $(I_1) 7x > -17$ | (I_2) x - | $-18 \geqslant -8$ | (I_3) 5- | $-12x \geqslant -7$ |
|----------------------------------|----------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| Vous présenterez les détails des | $calculs\ et\ donnerez\ l$ | 'ensemble des soluti | ions sous forme d | l'un intervalle o |
| réunion d'intervalles. | $\bigcirc 0 \bigcirc 0$ | $.5 \bigcirc 1 \bigcirc 1.5 \bigcirc 2$ | $2\bigcirc 2.5\bigcirc 3\bigcirc 3$ | 3.5 Ne rien cocher ici ! |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Question 5 Résoudre dans $\mathbb R$ les inéquations suivantes d'inconnue x. $(I_3) \quad 1 \leqslant 3 - 2x \leqslant 5$ $(I_1) -5x - 2 \leqslant 2 - 4x$ (I_2) $7 - (2x - 5) \geqslant 5x + 3$ $Vous\ pr\'esenterez\ les\ d\'etails\ des\ calculs\ et\ donnerez\ l'ensemble\ des\ solutions\ sous\ forme\ d'un\ intervalle\ ou$ réunion d'intervalles. $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0.5$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1.5$ $\bigcirc 2$ $\bigcirc 2.5$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3.5$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4.5$ $\bigcirc 5$ $\bigcirc 5.5$ Ne rien cocher ici!

| Question 6 | Résoudre dans $\mathbb R$ l'iné | quation suivant | te d'inconnue x . | | |
|-----------------|---------------------------------|-------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| | | 5x - | $2 \geqslant 0.1$ | | |
| Vous présentere | ez les détails des calcul | s et donnerez l | | | |
| réunion d'inter | valles. | | $\bigcirc 0\bigcirc 0.5\bigcirc 1$ | $\bigcirc 1.5 \bigcirc 2 \bigcirc 2.$ | 5 Ne rien cocher ici! |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Question 7 | 2 est une solution de l | l'inéquation 2 m² | 2 5 | 0 d'inconnue « | |
| | inéquation vérifiée pa | | | | les de m . |
| | | • | | .5 🔾 1 🔾 1.5 🔾 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |