

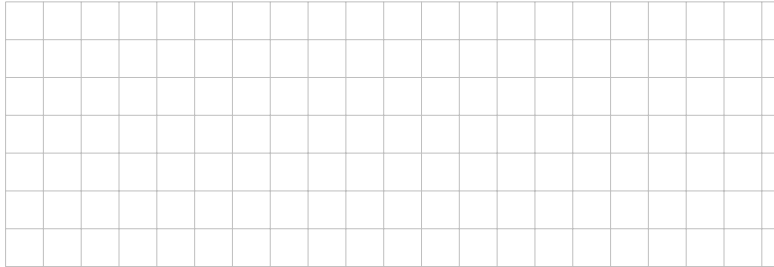
Répondre aux questions sur la copie.
Calculatrice interdite.

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Résoudre les inéquations suivantes :

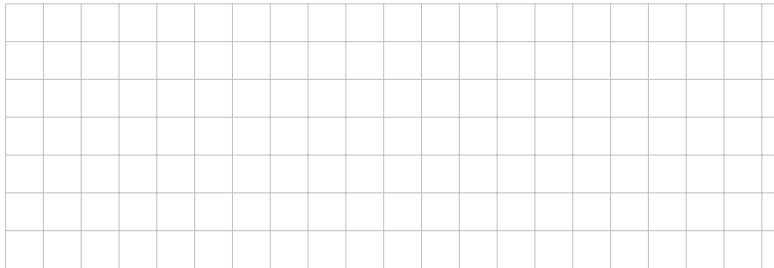
(1) $\frac{2x - 3}{x + 5} \geq 0$



x	$-\infty$	$+\infty$

$S =$

(2) $\frac{3x + 5}{-2x + 3} \leq 3$



x	$-\infty$	$+\infty$

$S =$

Exercice 2 :

Compléter l'algorithme suivant pour qu'il affiche en sortie le minimum des nombres A et B saisis (par exemple si $A = 7$ et $B = 3$, l'algorithme affichera 3)

Variables : A, B et X des réels
Initialisation : Demander à l'utilisateur les valeur de A et B .
Traitement : Si
 Affecter à X la valeur
 Sinon
 Affecter à X la valeur
 Fin Si
Sortie : Afficher .


Exercice 3 :

En 2nd6, il y a 36 élèves. Il y a 14 garçons et 22 filles.

À la fin du cours, chaque seconde, 1 garçon et 1 filles sortent. $p(x)$ est la proportion de filles dans la classe au bout de x secondes après le cours.

(1) Calculer $p(0)$ et $p(10)$.

(2) Montrer que $p(x) = \frac{1}{2} - \frac{4}{2x - 36}$



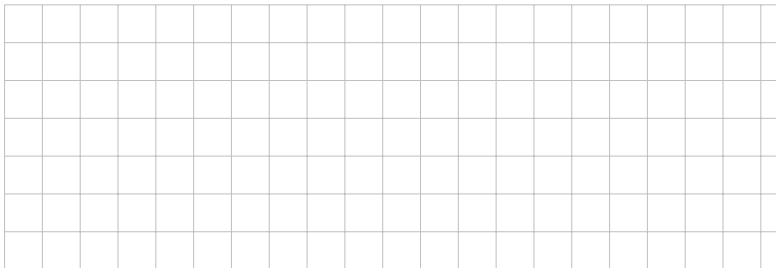
Répondre aux questions sur la copie.
Calculatrice interdite.

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Résoudre les inéquations suivantes :

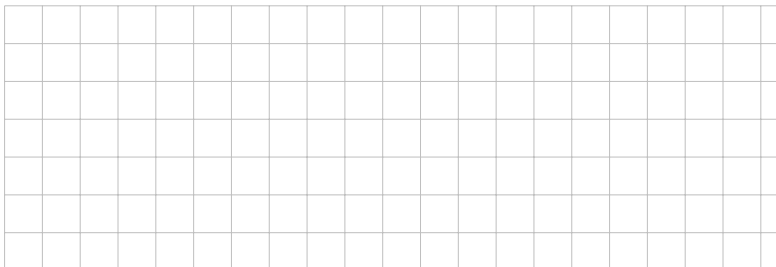
(1) $\frac{3x + 5}{x + 3} \geq 0$



x	$-\infty$	$+\infty$

$S =$

(2) $\frac{-2x - 3}{2x - 5} \leq 2$



x	$-\infty$	$+\infty$

$S =$

Exercice 2 :

Compléter l'algorithme suivant pour qu'il affiche en sortie le maximum des nombres A et B saisis (par exemple si $A = 7$ et $B = 3$, l'algorithme affichera 7)

Variables : A, B et X des réels
Initialisation : Demander à l'utilisateur les valeur de A et B .
Traitement : Si
 Affecter à X la valeur
 Sinon
 Affecter à X la valeur
 Fin Si
Sortie : Afficher .

Exercice 3 :

En 2nd6, il y a 36 élèves. Il y a 14 garçons et 22 filles.

À la fin du cours, chaque seconde, 1 garçon et 1 filles sortent. $p(x)$ est la proportion de garçons dans la classe au bout de x secondes après le cours.

(1) Calculer $p(0)$ et $p(10)$.

(2) Montrer que $p(x) = \frac{1}{2} + \frac{4}{2x - 36}$

