

Exercices — Inéquations

Jérémy JEAN — Jean.Jeremy@gmail.com — 06.09.889.226

Exercice 1 Le nombre -1 est-il solution des inéquations suivantes ? Justifier sans les résoudre.

1. $2(x - 1) < 3(x + 4)$

2. $3x - 9 \geq x + 1$

Exercice 2 Résoudre les inéquations suivantes :

1. $x + 6 < 3$

2. $x - 5 \leq -2$

3. $-3x \leq 12$

4. $6x > -10$

5. $-3 < 9x + 6$

6. $4(x + 1) + 7x \geq 3(x - 4)$

Exercice 3 On cherche un nombre x dont le nombre diminué de 1 est strictement supérieur à son triple augmenté de 2.

1. Quelles sont toutes les possibilités ?
2. Donner le plus entier qui vérifie cette condition.

Exercice 4 Un chef d'entreprise emploie 27 hommes et 14 femmes. Il souhaite embaucher du personnel supplémentaire en appliquant la parité, c'est-à-dire en embauchant autant d'hommes que de femmes en plus.

Sachant qu'il n'y a pas la parité au départ, il se donne comme objectif que le nombre de femmes soit au moins égal au trois cinquièmes de celui des hommes.

Est-ce déjà le cas ? Sinon, combien doit-il embaucher d'hommes et de femmes supplémentaires pour y parvenir ?