

6 Résous dans \mathbb{Q} les équations ci-dessous.

1. $x - 7 = \frac{1}{2}$;
2. $x + 8 = 0$;
3. $x - \frac{1}{2} = -5$.

7 Résous dans \mathbb{Q} les équations ci-dessous.

1. $5 + x = 0$;
2. $7 + x = 2$;
3. $x - 4 = -\frac{1}{3}$.

9 Résous dans \mathbb{Q} les équation ci-dessous :

1. $3x - 7 = -\frac{1}{2}$
2. $2x + 1 = 0$
3. $-x - \frac{1}{2} = 5$

10 Résous dans \mathbb{Q} les équation ci-dessous :

1. $\frac{1}{3}x + 2 = -1$
2. $-\frac{2}{7}x = 0$
3. $-3x + 5 = -2$

21 Détermine deux solutions de chacune des inéquations suivantes :

$$x + 7 < 0 \quad ; \quad 5 - y > 1 \quad ; \quad 4,3 < 2 + t \quad ;$$

$$s - 10 > 48 \quad ; \quad \frac{9}{5} + z < 1 \quad ; \quad p - \frac{3}{4} > -\frac{5}{12}$$

22 Détermine trois nombres rationnels qui ne sont pas solutions et deux nombres rationnels qui sont solutions de chacune des inéquations suivantes :

$$2x < 3 \quad ; \quad -4y > -2 \quad ; \quad 0,1z < -4 \quad ;$$

$$2,1 > 3t \quad ; \quad \frac{2}{5}p < -6 \quad ; \quad 8,2n > 0.$$

23 Détermine deux nombres rationnels qui sont solutions chacune des inéquations suivantes :

$$6x + 1 < 0 \quad ; \quad -2y + 7 > 4 \quad ; \quad 5 - 9z < -13 \quad ;$$

$$0,5t - 1 > -2,5 \quad ; \quad \frac{6}{7}p + 1 < \frac{2}{7} \quad ; \quad \frac{n}{3} - 2 > 6.$$

24 Traduis les phrases sous la forme d'une inéquation puis résous la.

1. Le double d'un nombre est plus petit que 16.
2. La différence d'un nombre et de 7 est plus grand que 4.
3. La somme du quart d'un nombre et 5 est plus petit que 1.

SITUATION D'ÉVALUATION

Tu accompagnes ton voisin de classe à la librairie pour s'acheter quatre cahiers à 950 f l'un et des stylos qui coûtent 100 f l'un avec la somme de 4550 f.

Avant votre arrivée à la librairie, vous cherchez à déterminer le nombre maximum de stylos qu'il pourra s'acheter.

Désigne par x le maximum de stylos que pourra acheter ton voisin.

1. Traduis la situation à l'aide d'une inéquation.
2. Résous l'inéquation.
3. Réponds à votre préoccupation.