

Feuillet p. 7

2. Chez la compagnie Graphique Plus, le salaire moyen pour un graphisme débutant est de 37600\$, mais le salaire actuel pourrait varier d'au plus 2590\$.

a) Donne l'équation représentant le salaire d'un graphisme débutant.

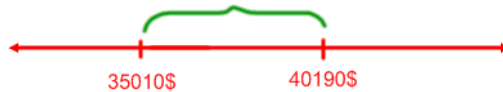
$$|x - 37600| \leq 2590$$

b) Résous cet inégalité pour déterminer l'intervalle du salaire d'un débutant.

$$x - 37600 = 2590 \text{ ou } x - 37600 = -2590$$

$$x = 40190$$

$$x = 35010$$



Le salaire d'un débutant se situe entre 35010\$ et 40190\$.

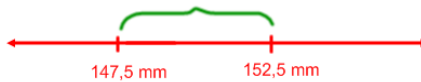
3. Un menuisier utilise une tour pour façonner la patte d'une table artisanale. Afin que la patte soit solide, elle doit être de 150 millimètres de large, ce qui permet une marge d'erreur de 2,5 millimètres. Écrivez une inéquation qui modélise cette relation et puis trouvez l'intervalle de largeur de la patte de cette table.

$$|x - 150| \leq 2,5$$

$$x - 150 = 2,5 \text{ ou } x - 150 = -2,5$$

$$x = 152,5$$

$$x = 147,5$$



La patte devra être entre 147,5 mm à 152,5 mm.

4. Les tiges d'acier produites dans une usine doivent être de 10 pouces de longueur avec une tolérance de 0,2 pouces. Les tiges d'acier qui ne sont pas dans la marge de longueurs doivent être jetées. Donne l'inéquation qui nous permettrait de calculer les bonnes longueurs de tiges.

$$|x - 10| \leq 0,2$$

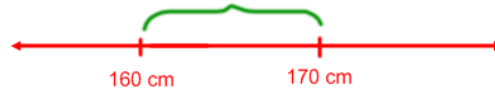
5. Pour qu'une fille puisse être sélectionnée par une équipe de danse, elle doit être 165cm de hauteur avec une tolérance de 5cm. Donne l'inéquation qui représente cette situation, ainsi que les grandeurs acceptables.

$$|x - 165| \leq 5$$

$$x - 165 = 5 \text{ ou } x - 165 = -5$$

$$x = 170$$

$$x = 160$$



Toutes les grandeurs de 160 cm à 170 cm de hauteur.

6. La rue construite dans la ville doit être de 25 pieds de largeur avec une tolérance de 0,5 pieds. Les rues qui satisfont pas à cette condition être réparées. Détermine l'inéquation de cette condition.

$$|x - 25| \leq 0,5$$

Feuillet p. 7

7. Une réunion d'affaires aura lieu à 15:00, et les portes seront ouvertes de 14:50 à 15:10. Détermine l'inéquation qui détermine les heures où les portes seront ouvertes.

$$|x - 15 \times 60| \leq 10$$

8. Dans notre équipe de basket, les joueurs partants font en moyenne entre 8 et 22 points par partie. Détermine une inéquation qui donne les points des joueurs, en moyenne.

Le milieu de 8 et 22 est $\frac{22 - 8}{2} = 7$, donc $8 + 7 = 15$

$$|x - 15| \leq 7$$

9. Un sac de 16 oz de farine ne pèse probablement pas exactement 16 onces. Supposons que le poids réel peut être entre 15,6 onces et 16,4 oz, inclusivement. Ecrire une inégalité de valeur absolue qui décrit les poids acceptables pour un sac de farine de « 16 once ».

Le milieu de 15,6 et 16,4 est $\frac{16,4 - 15,6}{2} = 0,4$, donc $15,6 + 0,4 = 16$

$$|x - 16| \leq 0,4$$