

Nom: _____

Evaluation Commune PRE-TEST Module 6 : Les équations



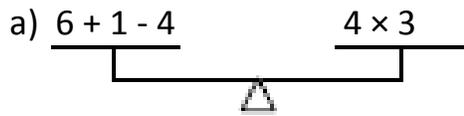
Légende

■ = -1 □ = +1

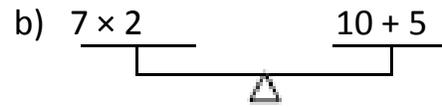
■ = -x □ = +x

Niveau de base:

1. Dis si chacun montre une égalité ou une inégalité. Encerle la bonne réponse.



Égal ou inégal



Égal ou inégal

PR3

2. Résous les équations suivantes avec un dessin (balances ou carreaux)

PR6/7

a) $(-6) + p = 5$

b) $t + 4 = -10$

c) $11 = 3n - 4$

3. Trouve la valeur de **n** qui fera que **n + 8 = 11**

a) 19 b) 7

c) 16 d) 9

PR6

4. Quelle est la valeur de chaque symbole pour rendre l'équation vraie?



$2 \star + 3 \heartsuit = 19$

5. Résous symboliquement et vérifie

$$\frac{r}{2} = 4$$

$$3x = 21$$

$$\frac{r}{3} = 5$$

$$4x - 4 = 16$$

$$8f - 10 = 70$$

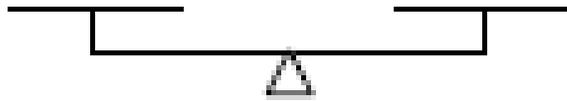
$$\frac{r}{2} - 3 = 7$$

6. Trouve l'équation pour chaque situation. Résous.

Julie a planté double le nombre de tulipe que moi. Elle a planté 80 tulipes. Combien de tulipes est-ce que j'ai planté.

Aujourd'hui mon père m'a donné 55\$. Maintenant j'ai 105\$. Combien d'argent est-ce j'avais hier?

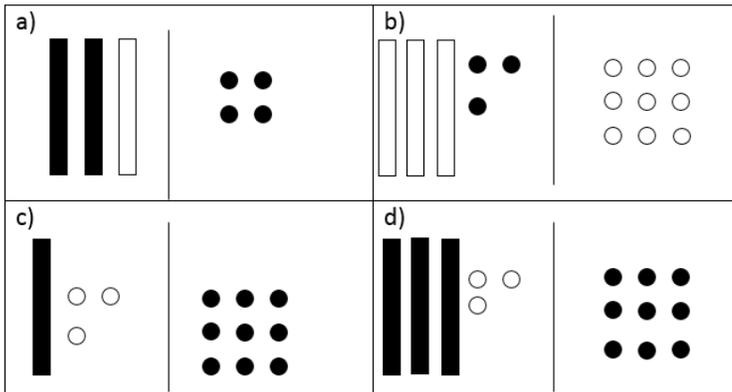
7. Écris $4x + 3 = 11$ sur la balance. Donne deux autres équations égales à cette équation.



1. _____

2. _____

8. Quelle illustration représente l'équation $3n - 3 = 9$? _____



9. Vérifie si $x = 2$

$$2x - 6 = 12$$

$$\frac{x}{2} + 4 = 5$$

Intermédiaire:

1. $15 + 2 - 10$ $10 - 2 - 1$



PR3

Qu'est-ce qui arriverait si tu ajoutais 5 au côté droit de la balance à plateaux? Comment pourrais-tu remettre les plateaux en équilibre pour préserver l'égalité? Montre tout ton travail.

2. David collectionne des cartes de hockey. Il a reçu un paquet de 26 nouvelles cartes. Il a maintenant 93 cartes de hockey dans sa collection. Combien de cartes David avait-il au début? Écris une équation et résous le problème.

3. Taylor s'est inscrite au site de vidéo «Movieland ». Le coût d'inscription par mois est de 35\$ et elle paye 3\$ pour chaque film qu'elle télécharge. Sa facture (bill) était de 51\$ pour le mois de Décembre. Combien de film a-t-elle téléchargé durant ce mois? Écris une équation et résous le problème.

4. Kasey prend un taxi pour se rendre à l'école. Le prix fixe est de 7\$. Ensuite elle paye 1\$ par kilomètre. Si sa lui coûte 11\$ pour aller à l'école en taxi, combien de kilomètre était le voyage? Écris l'équation et résous.

Defi...

$$4x - 7 = 11$$

$$-2 + 5x = 9$$

$$\frac{3x}{4} + 5 = 3$$

Élevé: - donne cette feuille à la supplémente

1. La solution de cette équation algébrique est-elle correcte? Si ta réponse est oui, PR3 ie la solution. Si ta réponse est non, identifie l'erreur et fournis une solution correcte.

$$2m - 8 = 10$$

$$2m - 8 + 8 = 10 - 8$$

$$2m = 2$$

$$m = 1$$

2. Crée et résous un problème qui peut être résolu en utilisant $n + 6 = -4$

PR6

3. Jacob devait trouver la valeur de b dans l'équation $6b + 4 = 28$. Il a dit que $b = 24$, mais on lui a répondu que sa réponse n'était pas correcte. Explique son erreur. Comment pourrais-tu l'aider à trouver la valeur de b correctement? Montre tout ton travail. PR7 il.