Chapitre 2/3: Factorisations - équations

NOM et PRENOM:

Il faut tout justifier et expliquer!

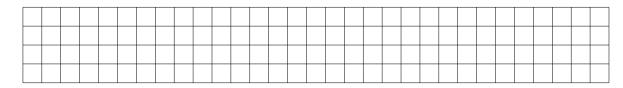
1. Factorisez le plus possible :

a.
$$x^2 + 5x - 84 =$$

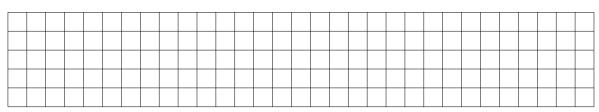
b.
$$3x^2 + 9x - 30 =$$

2. Résolvez les équations suivantes (donnez l'ensemble-solution) :

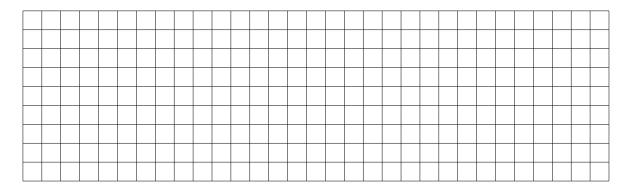
a.
$$4x + 5 = 0$$



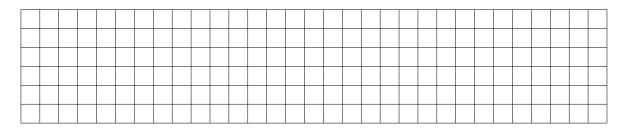
b.
$$-2x + 3 = 7x - 15$$



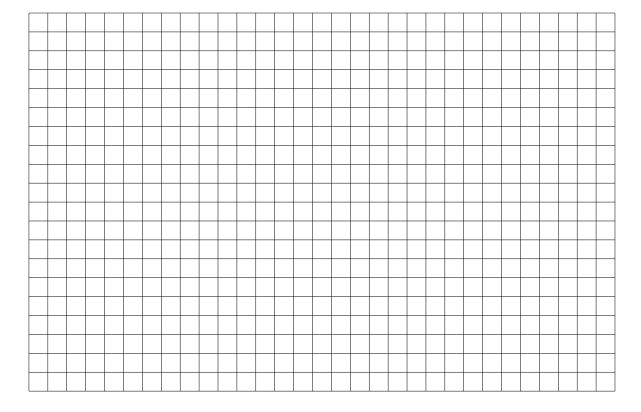
c.
$$\frac{3}{4}x - \frac{7}{2} = \frac{11}{2}x + 6$$



d. -7(-x+3) = 4(2-5x)



3. Pour la Saint-Nicolas, Germain, Philémon et Renato se partagent 205 cacahuètes. Germain en reçoit 25 de moins que Philémon, alors que Renato en reçoit 20 de plus que Philémon. Combien chacun reçoit-il de cacahuètes?

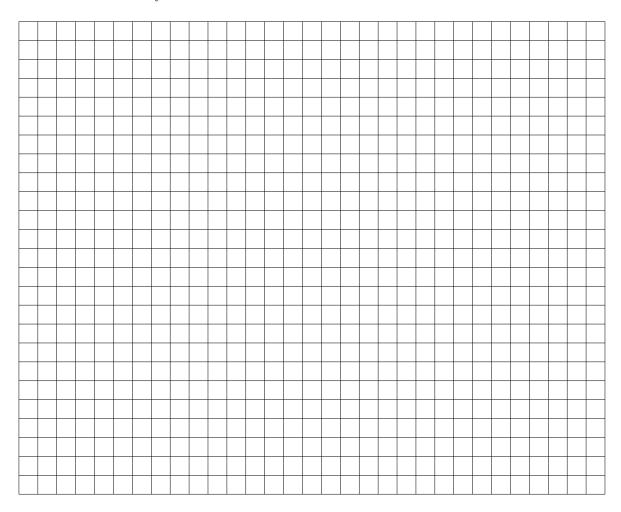


2 wk

4. A résoudre avec une seule inconnue!

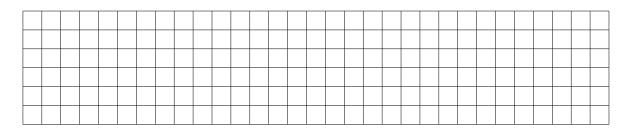
 $65~{\rm personnes}$ se partagent $1675~{\rm francs}.$ Chaque adulte reçoit $35~{\rm francs}$ et chaque enfant

20 francs. Combien y a-t-il d'adultes et d'enfants?



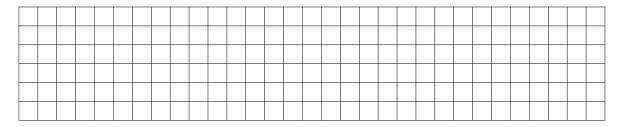
5. Résolvez les équations suivantes à l'aide des méthodes de factorisation (donnez l'ensemble-solution) :

a.
$$x(x+2)(x-1) = 0$$

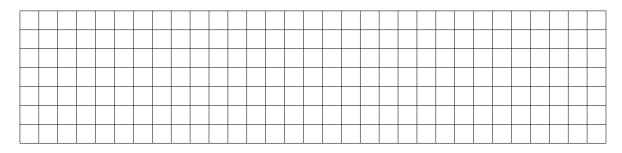


3 wk

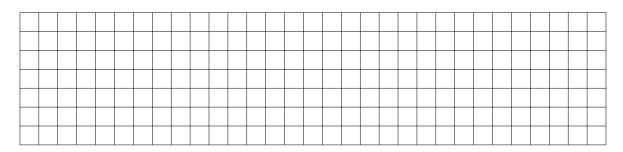
b.
$$x^2 - 6x + 9 = 0$$



c.
$$3x^2 - 48 = 0$$



d. $4x^2 + 28x + 49 = 0$



e.
$$6x^3 + 30x^2 - 144x = 0$$

