

Demande d'emploi au feu C^{al} le
9 août 1892. -
5^e à la Division le 13 Août sous
le N° 15683. (N° 2135² Division.)

Heure de remise au candidat. 10^h

Terminé à 10^h 19

Examen de M. Allain
Candidat à un emploi de bureau.

Algèbre.

résoudre l'équation :

$7x - 4y = 13$

$3x + 2y = 13$

Bon
Méthode longue

$7x - 4y = 13$

$3x + 2y = 13$

Cherchons la valeur de x dans la première équation

On a $x = \frac{13+4y}{7}$

Remplaçons x par sa valeur dans la seconde équation

On aura $3(\frac{13+4y}{7}) + 2y = 13$

$\frac{39+12y}{7} + 2y = 13$ Et en réduisant au

même dénominateur $39+12y+14y=91$

D'où $26y = 91-39 = 52$

Et $y = \frac{52}{26} = 2$

Et $x = \frac{13+8}{7} = \frac{21}{7} = 3$

Réponses: $x = 3$

$y = 2$

Un père a 40 ans son fils en a
10, Dans combien de temps
l'âge du père sera t-il triple de
celui du fils. =

Bon

Soit x le temps demandé.

L'âge du père sera alors $40+x$

Et l'âge du fils $10+x$

On a donc l'équation $40+x = 3(10+x)$

$40+x = 30+3x$

Et $2x = 10$ D'où $x = 5$

Le père aura 45 ans, le fils 15 ; l'âge du père sera
donc bien le triple de celui du fils.

Réponse : dans 5 ans

Le Candidat :

Allain

