

## Devoir n°22

### Exercice 1

a) Calculer les valeurs des expressions  $A = 9 - \frac{3}{2}(7 - x)$  et  $B = \frac{4x-7}{3}$  lorsque :

$x = 2$  puis  $x = 0$  puis  $x = -5$

b) En déduire la solution de l'équation :  $9 - \frac{3}{2}(7 - x) = \frac{4x-7}{3}$

### Exercice 2

Dans chacune de ces résolutions, il peut y avoir des erreurs. Relever le numéro de la ligne où se trouve la première erreur en expliquant ce qui est faux.

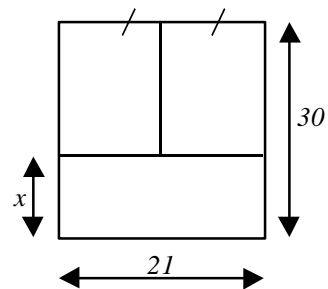
Numéro de ligne	a)	b)	c)
1	$4x - 7 = \frac{1}{2}(x + 8)$ $4x - 7 = \frac{1}{2} \cdot x + 8$	$\frac{5}{3}x - 1 = 9$ $\frac{5}{3}x = 9 + 1 = 10$	$4(x - 1) \neq 8$ $x - 1 \neq 8 - 4$
2	$4x - \frac{1}{2}x = 8 + 7$	$x = \frac{5}{3} \times \frac{1}{10}$	$x - 1 \neq 4$
3	$\frac{7}{2} \cdot x = 15$	$x = \frac{1}{6}$	$x \neq 4 + 1$
4	$x = \frac{30}{7}$		$x \neq 5$

### Exercice 3

Dans une feuille de format 21 × 30, on veut découper trois rectangles de même aire disposés ainsi que le montre le schéma ci-contre :

Comment faut-il choisir  $x$  pour réaliser le découpage?

Écrire et résoudre une équation d'inconnue  $x$ .



### Exercice 4

Un élève, après 5 devoirs a une moyenne de 11,8 sur 20.

Quelle note la plus basse peut-il obtenir à un sixième devoir pour que sa moyenne sur les six devoirs soit supérieure ou égale à 10/20 ?