



**TD DE MATHÉMATIQUES**

**Exercice 1**

- 1) Dans  $\mathbb{R}^2$ , L'ensemble solution du système :  $\begin{cases} x + 2y = 7 \\ 2x - y = -1 \end{cases}$  est :  
 a)  $\{(3; 1)\}$  ; b)  $\{(1; 3)\}$  ; c)  $\{1; 3\}$
- 2) L'écriture sans symbole valeur absolue de  $|6 - 4\sqrt{2}|$  est  
 a)  $4\sqrt{2} + 6$  ; b)  $6 - 4\sqrt{2}$  ; c)  $-4\sqrt{2} - 6$
- 3) Dans  $\mathbb{R}$  l'ensemble solution de l'équation :  $(2x + 5)(x - 17) = 0$  est :  
 a)  $\{-17; -\frac{5}{2}\}$  ; b)  $\{17; -\frac{5}{2}\}$  ; c)  $\emptyset$
- 4) L'écriture sans symbole valeur absolue de  $|2\sqrt{2} - 3|$  est  
 a)  $2\sqrt{2} - 3$  ; b)  $-2\sqrt{2} + 3$  ; c)  $2\sqrt{2} + 3$  ; d)  $-2\sqrt{2} - 3$
- 5) Dans  $\mathbb{R}$  l'ensemble solution de l'inéquation :  $-2x + 7 \leq 4x - 1$  est  
 a)  $[-\frac{4}{3}; \rightarrow[$  ; b)  $]\leftarrow; \frac{4}{3}]$  ; c)  $[\frac{4}{3}; \rightarrow[$
- 6) Dans  $\mathbb{R}$  l'ensemble solution de l'équation  $|x - 3| = 4$  est :  
 a)  $\{1; 7\}$  ; b)  $\{11; 7\}$  ; c)  $\{-1; 7\}$
- 7) Le nombre :  $4\sqrt{3} - 5\sqrt{2}$  est de signe :  
 a) Positif ; b) négatif ; c) positif et négatif

**Exercice 2**

- 1) Indique si les nombres  $-7, -1, et 4$  sont solutions du système suivant :  $\begin{cases} 2x + 5 > x - 1 \\ -x + 5 \geq 2x - 7 \end{cases}$
- 2) Un père et son fils ont respectivement 42 ans et 16 ans .Dans combien d'années, l'âge du père sera le double de celui du fils ?
- 3) Pour payer un livre de mathématiques à la rentrée scolaire, DIDEROT donne un billet de 10000F .Avec le quart de ce que lui rend le caissier, Il achète un cahier et le reste est alors 4500F. Quel sont les prix du livre et du cahier ?
- 4) Un grand père a 62 ans et ses trois petits-fils ont respectivement 20 ans ; 18ans et 16 ans .Dans combien d'années l'âge du père sera-t-il égal aux  $\frac{2}{3}$  de la somme des âges de ses petits-fils ?
- 5) Richard a vendu 100 morceaux de savons les uns à 110F, les autres à 80F .La recette de Richard à la fin de la vente s'élève à 9050F. Calcule le nombre de morceaux de savon de chaque sorte vendus par Richard
- 6) Au marché MOKOLO de Yaoundé, le kilogramme du riz coute deux fois plus cher que le kilogramme de haricots blancs. Une ménagère achète 3 kg de riz et 2 kg de haricots blancs. Elle paie le tout 1200F  
 Calcule le prix du kg de haricots blancs puis celui du kg de riz