

## Devoir en classe

### Exercice 1

*(sur 6 points)* TESTER UNE ÉGALITÉ

Tester les 2 égalités suivantes pour  $x = 0$ ,  $x = 1$  et  $x = 2$ .

1)  $2 - 3x = x - 6$

2)  $2x + 1 - x = 6 + x - 5$

### Exercice 2

*(sur 6 points)* RÉSOUDRE UNE ÉQUATION

Résoudre les équations suivantes :

1)  $4 + x = 9$

2)  $x - 3 = 4$

3)  $3x = 12$

4)  $8 - x = 20$

5)  $35 \div x = 7$

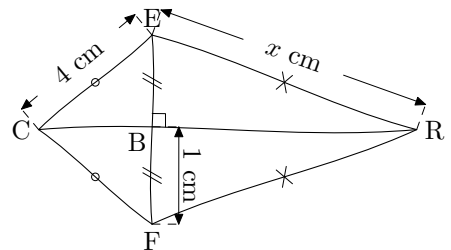
6)  $31 = 4x - 9$

### Exercice 3

*(sur 3 points)* PÉRIMÈTRE

1) Ecrire une expression littérale qui permet de calculer le périmètre du cerf-volant CERF ci-contre.

2) Calculer la valeur de  $x$  pour que le périmètre du cerf-volant CERF ci-contre soit égal à 18 cm.



### Exercice 4

*(sur 5 points)* PROGRAMME DE CALCUL

1) Appliquer le programme de calcul ci-dessous avec 4, puis 8, puis 17 comme nombre de départ.

- Choisir un nombre
- Le multiplier par 12,
- Retrancher le double du nombre de départ,
- Annoncer le résultat.

2) Explique comment trouver le résultat de ce programme plus rapidement sans faire tous les calculs demandés ? (Justifier en prenant  $x$  au départ)

3) Quel était le nombre choisit au départ, sachant que le résultat annoncé est 6 ?