

## 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°)  $8 - x = 20$

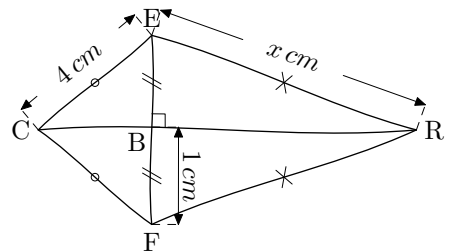
5°)  $35 \div x = 7$

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 égale 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 ?