

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°)  $2 + 4x = 5 + x$

2°)  $3x - 1 - x = 6 + 2x - 7$

**Exercice 2** (sur 6 points) RÉSOUDRE UNE ÉQUATION

Résoudre les équations suivantes :

1°)  $24 + x = 9$

2°)  $x - 6 = 4$

3°)  $4x = 12$

4°)  $99 = 6x + 39$

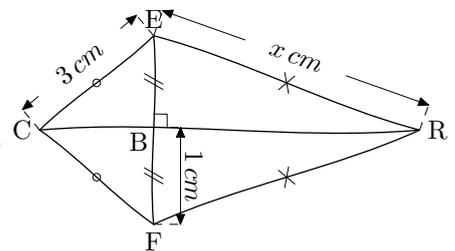
5°)  $x + x + x + x = 20$

6°)  $4 \div x = 28$

**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 22 cm.


**Exercice 4** (sur 5 points) PROGRAMME DE CALCUL

1°) Appliquer le programme de calcul ci-dessous avec 3, puis 7, puis 21 comme nombre de départ.

- Choisir un nombre
- Le multiplier par 7,
- Ajouter le triple 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 5 ?