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) $99 = 6x + 39$

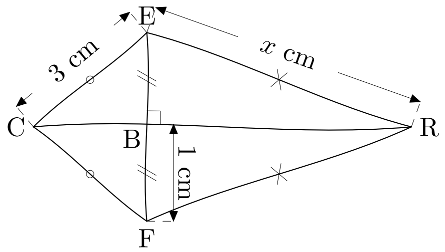
5) $x + x + x + x = 20$

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 ?