

Exercice 1 : (4 points)

Philippe le Bel est monté sur le trône de France en 1285. Ses trois fils ont régné après lui : Louis X le Hutin, Philippe V le Long et Charles IV le Bel.



	Philippe le Bel	Louis X	Philippe V	Charles IV	
1285					1328

- Louis X a régné 27 ans de moins que son père.
- Le règne de Philippe V a été trois fois plus long que celui de Louis X.
- Charles IV a été roi pendant le même nombre d'années que Philippe V.

1) On note x la durée, en années, du règne de Louis X. Écris en fonction de x la somme des règnes des quatre rois.

2) Le règne de Louis X a été court. A-t-il duré 1 an, 2 ans ou 5 ans ?

En déduire la durée des règnes des trois autres rois.

Exercice 2 : (3 points)

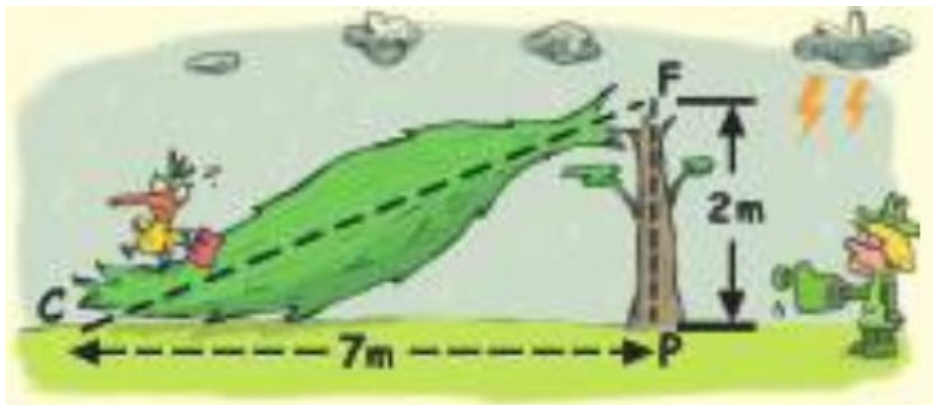
Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre.
- Multiplier ce nombre par 0,5.
- Ajouter 3.
- Multiplier par 2.
- Soustraire 6.

Exécute ce programme de calcul avec plusieurs nombres. Que remarques-tu ? Comment prouver cette conjecture ?

Exercice 3 : (3 points)

Alexandra constate que la foudre a cassé son arbre préféré à 2m du sol. La cime touche le sol à 7m du pied de l'arbre. Quelle est hauteur de l'arbre, avant l'orage, à 0,1 m près ?

**Énigme** : (+ 0,5) Juste pour rire

Dix moineaux sont sur une branche. Le chasseur en tue un. Combien en reste-il sur la branche ?