



Exercice 1 — pour chercher

Un cinéma propose trois formules pour l'année :

- **Formule A** : une carte à 30 €, puis 6 € la place ;
- **Formule B** : pas de carte, mais 9 € la place ;
- **Formule C** : un abonnement à 220 € pour l'année, places illimitées.

Quelle formule conseiller ? La réponse dépend du nombre de films vus dans l'année : c'est à toi de dire à partir de quand chacune devient la meilleure. Tu peux t'aider d'un tableau, d'un graphique ou d'un calcul littéral — mais ta conclusion doit être complète et justifiée.

Exercice 2 — pour préparer la suite

Voici les notes obtenues par une classe de 3ème à un devoir, sur 20 :

Note	6	8	10	12	14	16
Effectif	2	5	7	6	3	1

1. Combien d'élèves ont composé ?
2. Calcule l'étendue de cette série.
3. Calcule la moyenne de la classe, arrondie au dixième.
4. Détermine la médiane. Explique ce qu'elle signifie ici, en une phrase.
5. On tire au hasard la copie d'un élève. Quelle est la probabilité qu'il ait eu au moins 12 ? Donne le résultat sous forme de fraction irréductible, puis en pourcentage.

Exercice 3 — pour réviser

1. Le triangle ABC est rectangle en A , avec $AB = 5$ cm et $AC = 12$ cm. Calcule BC .
2. Résous l'équation $4x - 9 = x + 12$.
3. Calcule : $(-4)^2$; -4^2 ; $2^3 \times 2^4$. Explique la différence entre les deux premiers.