

Problème 1

- 1°) Choisis un nombre. Calcule son carré. Ajoute lui son quadruple. Multiplie le résultat par 7.
- 2°) Avec ce programme de calcul, on est arrivé à 1155. De quel nombre est-on parti ?

Problème 2

Comprendre l'astuce proposée sur la vidéo : tinyurl.com/z9v4tm4

Problème 3	Problème 4	Problème 5																																			
<p>Au cinéma « Lumière », l'abonnement pour une année coûte 12 €. Ensuite, la séance de cinéma coûte 4 €. Au cinéma « Méliès », l'abonnement pour une année coûte 8 € et chaque séance coûte 5 €.</p> <p>a) Ouvrir une feuille de calcul et recopier.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>◇</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Prix de l'abonnement (en €)</td> <td>12</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Prix d'une séance (en €)</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Nombre de séances</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Prix total (en €)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>b) Pour calculer le prix total, que faut-il entrer dans la cellule B4 ? dans C4 ?</p> <p>c) Faire des essais en variant le nombre de séances.</p> <p>d) Trouver pour combien de séances le prix total est le même dans les deux cinémas.</p>	◇	A	B	C	1	Prix de l'abonnement (en €)	12	8	2	Prix d'une séance (en €)	4	5	3	Nombre de séances			4	Prix total (en €)			<p>Une association vend un stylo à 2,50 €, un crayon à 0,90 € et un cahier à 4,60 €.</p> <p>a) Ouvrir une feuille de calcul et recopier.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>◇</th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Nombre de stylos</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Nombre de crayons</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Nombre de cahiers</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Prix total (en €)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>b) Quelle formule faut-il entrer en B4 pour trouver le prix total ? Quel est ce montant ?</p> <p>c) Changer le nombre de crayons. Que se passe-t-il ?</p> <p>d) Faire d'autres modifications et noter chaque fois le prix total.</p> <p>e) Pour une dépense de 52 €, trouver en tâtonnant ce qui a pu être acheté.</p>	◇	A	B	1	Nombre de stylos	3	2	Nombre de crayons	4	3	Nombre de cahiers	1	4	Prix total (en €)		<p>56 Au zoo</p> <p>Au zoo, il y a des cacatoès et des koalas. On peut y dénombrer 50 têtes et 140 pattes.</p> <p>a. Si besoin, recherche, dans un dictionnaire ou sur internet, le nombre de pattes d'un cacatoès et d'un koala.</p> <p>b. On note c le nombre de cacatoès. Exprime le nombre de koalas en fonction de c.</p> <p>c. Écris une expression P représentant le nombre de pattes en fonction de c.</p> <p>d. Développe puis réduis P.</p> <p>e. Calcule le nombre de cacatoès puis le nombre de koalas.</p>
◇	A	B	C																																		
1	Prix de l'abonnement (en €)	12	8																																		
2	Prix d'une séance (en €)	4	5																																		
3	Nombre de séances																																				
4	Prix total (en €)																																				
◇	A	B																																			
1	Nombre de stylos	3																																			
2	Nombre de crayons	4																																			
3	Nombre de cahiers	1																																			
4	Prix total (en €)																																				
Equation à résoudre (question d) :	Equation à résoudre (question e) :	Equation à résoudre :																																			