Révision A

1. **Un énigme**

7	8	9	34	35	36	120	121	122

À l'aide des nombres ci-dessus, résous le problème suivant.

a) Le plus grand nombre premier représente la valeur de *a*.

b) Multiplie *a* par le plus grand multiple de 9 pour trouver la valeur de *b*.

c) Additionne le plus grand multiple de 3 et le plus grand nombre carré pour trouver la valeur de *c*.

d) Utilise les valeurs de *a*, *b* et *c* pour évaluer l'expression $(b - c)^2 - 3 \cdot a$.

2. **Un tirage**

Tu gagnes un prix à l'occasion d'un tirage et tu as 5 minutes pour le choisir. Tu peux choisir de recevoir 25 $ par mois pendant un an ou recevoir 1 $ le premier mois, le double le deuxième mois et le double du mois précédent, et ce, chaque mois jusqu'à la fin des 12 mois. Que choisis-tu? Pourquoi?

3. **L'aire et le périmètre**

Les données du tableau ci-dessous se rapportent à des carrés. Reproduis le tableau et remplis-le.

Mesure du côté (cm)	Périmètre (cm)	Aire (cm^2)
16		
	36	
		484
18		
		196

4. **Les parenthèses**

a) Combien de réponses différentes peux-tu trouver en ajoutant, à l'expression ci-dessous, une seule paire de parenthèses, mais à différents endroits?

$4^3 + 2 \times 3^2 - 4 = ?$

b) Les résultats de tous les calculs ci-dessous sont justes, mais il manque une paire de parenthèses dans chacune des expressions numériques. Écris les égalités en plaçant les parenthèses aux endroits appropriés.

a) $5 \times 6 - 2 \times 4 = 80$

b) $4 \times 2 + 5 = 28$

c) $2 + 3^2 \times 5 - 1 = 38$

d) $10 + 5 + 3^3 \div 2 = 26$

5. **Les diviseurs**

a) Mylène pense que le carré d'un nombre pair est divisible par 4. A-t-elle raison? Explique ta réponse.

b) Marilou pense que plus un nombre est grand, plus il a de diviseurs. A-t-elle raison? Explique ta réponse.