

**CSCSC - Révision pour l'évaluation sommative  
Math8 - Novembre 2016**



1. Lors d'un sondage, on a interrogé 960 élèves pour savoir s'ils lisaient souvent des romans. Voici les réponses obtenues : 40% lisent au moins 1 roman par mois, 25% lisent 1 roman tous les 3 mois, 12,5% lisent un roman de temps en temps et les autres ne lisent jamais de romans.

2. Eric reçoit une commission de 15% sur la vente d'automobile du centre « onvenddesbonnesmachines ». Si le montant de vente est de  $6 \times 10^7$ , quel est le montant de sa commission?

3. Résous les équations suivantes en suivant la priorité des opérations:

a)  $(9 \times 5) \div 4 + \sqrt{9}$

d)  $2 + 6 - (3 \times 9 + (4 + 2))$

b)  $8 + 7 \times 4^2 + 9$

e)  $8^2 - (3 \times 2) \div 2$

c)  $176 - (7 \times 3 + 2) + \sqrt{3^2}$

f)  $(56 + 4) \times 7 - 10$

4. a) Détermine l'équation algébrique du  $n^{\text{e}}$  terme de la suite ci-dessous. \_\_\_\_\_

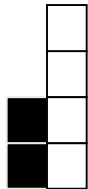


Figure 1

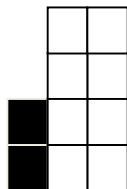


Figure 2

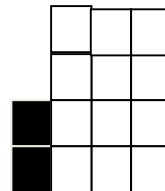


Figure 3

b) Détermine le nombre de carreaux dans la 15<sup>e</sup> figure.

c) Quelle figure aura 322<sup>e</sup> carreaux blanc ?

d) Construit un graphique représentant l'équation

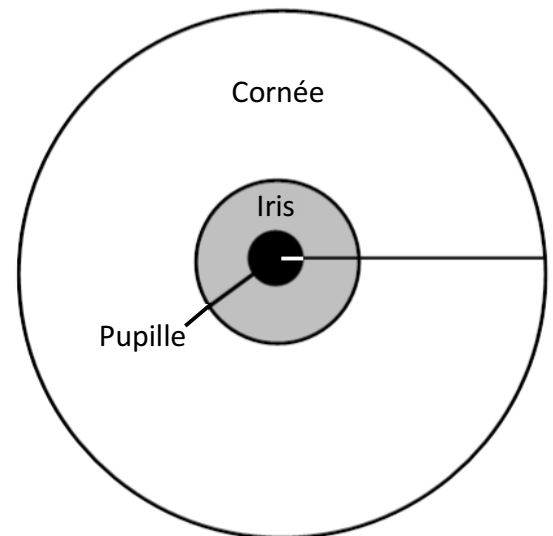
5. Trois élèves de la huitième année s'obstinent au sujet des trois fractions suivantes :  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{4}{8}$  et  $\frac{6}{9}$ . Joséphien affirme que  $\frac{6}{9}$  est la fraction la plus grande, Grand-Nez-Dans-Les-Aires affirme que  $\frac{4}{8}$  est la plus grande et Gaston dit que  $\frac{3}{5}$  est la plus grande. Qui a raison? *Justifie ta réponse.*

6. Un cadran solaire ayant un diamètre de 48 cm est constitué d'un demi-disque divisé en 12 secteurs identiques. **Détermine l'aire d'un de ces secteurs.**



7. L'œil humain est composé de trois parties majeures : la pupille, l'iris et la cornée. Son aire totale est  $11,35 \text{ cm}^2$ . Le rayon de la pupille est 15% de celui de l'œil au complet. **Trouve l'aire occupée par la pupille.**

Aire de l'œil  $11,35 \text{ cm}^2$



8. Afin de solidifier le poteau de téléphone, on doit l'attacher au sol avec un fil de fer à une distance de 12 m du poteau. Le poteau de téléphone a une hauteur de 10 m et le fil doit être attaché à 1 m du sommet.

**Quelle longueur de fil de fer Michel va-t-il utiliser pour solidifier le poteau de téléphone ?**

