

EXAMEN D'ADMISSION
FORMATION ASE / ASSC

Décembre 2022

MATHÉMATIQUES

(30 min.)

NOM : _____

PRÉNOM : _____

Lisez attentivement les consignes

- **Calculatrice scolaire autorisée**
- **Les développements (calculs) doivent apparaître dans vos réponses**
- **Le téléphone portable est interdit**
- **Écrire à l'encre (bleue ou noire)**
- **Aucune documentation autorisée**

..... / 30 pts

Question 1 (6 points)

Entourez les expressions mathématiques correctes.

a. $\frac{4}{3} = \frac{12}{9}$

d. $\frac{6}{7} > \frac{3}{4}$

b. $\frac{1}{2} = 1,5$

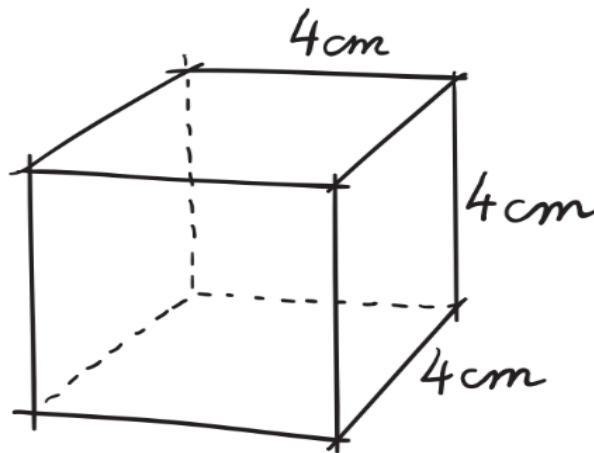
e. $\frac{4}{5} < \frac{12}{15}$

c. $\frac{4}{5} = \frac{16}{25}$

f. $\frac{8}{9} > \frac{10}{12}$

Question 2

Calculez le périmètre, l'aire et le volume de ce cube.



Périmètre : (2 points)



Aire : (2 points)

Volume : (2 points)

Question 3 (6 points)

Résous les équations suivantes :

a. $4(x-2) = 20$ **x =**

b. $x-11 = - 18$ **x =**

c. $-4x = 16$ **x =**

d. $-5x = 0$ **x =**

e. $-4(x-7) = 4x +60$ **x =**

f. $4(x-7) = 8$ **x =**

Question 4 (6 points)

Calculez les pourcentages suivants :

a) 25% de 800 =

b) 100% de 1 =

c) 75% de 80 =

d) 125% de 16 =

e) 37% de 100 =

f) 50% de 19 =

Question 5 : (6 points)



Ces trois carrés sont magiques pour l'addition. Complétez-les.

Ces carrés magiques sont des carrés comptant 3 lignes et 3 colonnes dans lesquelles sont placés des nombres (ou, comme ci-dessous, des mesures algébriques). Dans ces carrés magiques, les chiffres sont placés de façon que leur somme en ligne et en colonne soit égale au même nombre.

5	2	5
	4	
2		

15	0	
	7	
	14	5

	16	14
11	13	
		10

Évaluation :



Question 1 : / 6 points

Question 2 : / 6 points

Question 3 : / 6 points

Question 4 : / 6 points

Question 5 : / 6 points

Total : / 30 points