	Département de Mathématiques **Evaluation n°1** **1année collégiale**	**2026/2027** **Drée : 1h 30min**

Exercice 1 (2 pts)

1. *Écrire l'expression suivante puis calculer :*

   Le produit de 17par la différence entre 19 et 9

2. *Trouver le nombre manquant :*

   $18 \div \ldots\ldots . + 5 = 14$

Exercice 2 (3 pts) **:**

Calculer les expressions A, B , C et D en montrant les étapes du calcul :

$A = 27 + 12 - 19 + 2$

$B = (0{,}2 + 3{,}8) \times (7{,}7 - 3{,}7) - 1{,}6 \div 0{,}1$

$C = 7{,}8 - [10{,}2 - (6{,}5 - 3{,}1)]$

Exercice 3 (3 pts) :

a) Simplifier les expressions suivantes sachant que x est nombre entier naturel : $E = 0{,}5 \times x \times 4 + 2 \times x$

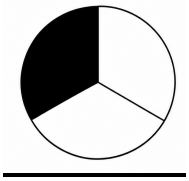
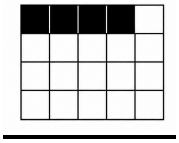
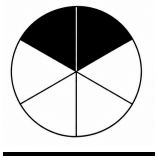
b) Calculer d'une façon plus simple : $S = 7{,}3 \times 17 - 7{,}3 \times 7$

c) Développer le produit suivant : $11 \times (2x + 3)$

Exercice 6 (3 pts) :

Dans chaque cas , indique la portion (fraction) coloriée et simplifie :

(Ne pas reproduire les figures)

		
A = ……..	B = ……	C = ……..

Exercice 7 (2 pts) :

1) Simplifier les fractions suivantes :

$I = \frac{42}{70}$ et $J = \frac{49 \times 4}{35 \times 14}$

2) En déduire que : $I + J = 1$

Exercice 8 (3 pts) :

3) Comparer les fractions : $\frac{13}{12}$ et $\frac{2}{15}$

4) Classer par ordre croissant les nombres suivants :

$\frac{6}{5}$; $\frac{7}{5}$; 1 ; $\frac{2}{7}$; $\frac{9}{7}$

Exercice 9 (4 pts) :

calculer :

$$e = \frac{7}{6} + \frac{1}{6} \qquad f = \frac{1}{0,7} - \frac{1}{7}$$

$$g = \frac{3}{2} + \frac{2}{3} \times \frac{6}{13} \qquad h = (0,1 + 2) \div \frac{21}{10}$$

Bonne chance